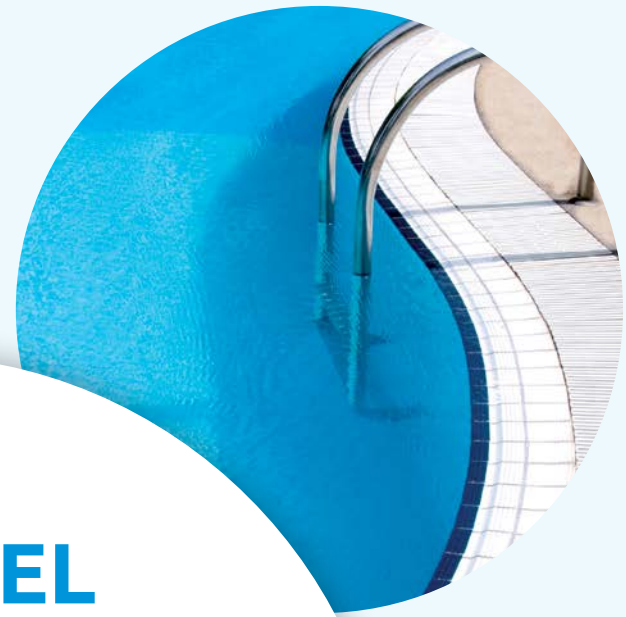


MANUEL D'INSTALLATION ET D'UTILISATION

de votre pompe à chaleur

POOLEX

POOLEX Jetline

Modèles Poolex Jetline 35 / 48
Modèles Poolex Jetline² 65 / 85 / 100 / 120 / 150

À LIRE ATTENTIVEMENT

Ces instructions d'installation font partie intégrante du produit.
Elles doivent être remises à l'installateur et conservées par l'utilisateur.
En cas de perte du manuel, veuillez vous référer au site :

www.poolex.fr

Les indications et avertissements contenus dans le présent manuel doivent être lus avec attention et compris car ils fournissent d'importantes informations concernant la manipulation et le fonctionnement de la pompe en toute sécurité. **Conservez ce manuel dans un endroit accessible afin de faciliter les futures consultations.**

L'installation doit être effectuée par un professionnel qualifié conformément aux réglementations en vigueur et aux instructions du fabricant. Une erreur d'installation peut entraîner des blessures physiques aux personnes ou aux animaux ainsi que des dommages mécaniques pour lesquels le fabricant ne peut en aucun cas être tenu responsable.

Après avoir déballé la pompe à chaleur, veuillez vérifier le contenu afin de signaler tout dommage éventuel.

Avant de brancher la pompe à chaleur, assurez-vous que les données fournies par Poolstar sont compatibles avec les conditions d'installation réelles et ne dépassent pas les limites maximales autorisées pour le produit en question.

En cas de défaut et/ou de dysfonctionnement de la pompe à chaleur, l'alimentation électrique doit être isolée et aucune tentative de réparation de la panne ne doit être entreprise.
Les travaux de réparation ne doivent être effectués que par un service d'assistance technique agréé en utilisant des pièces détachées originales. Le non-respect des clauses précitées peut avoir une influence négative sur le fonctionnement en toute sécurité de la pompe à chaleur.

Pour garantir l'efficacité et le bon fonctionnement de la pompe à chaleur, il est important de veiller à ce qu'elle soit régulièrement entretenue conformément aux instructions fournies par Poolstar.

Dans le cas où une pompe à chaleur est vendue ou transférée à un autre utilisateur, veillez toujours à ce que toute la documentation technique soit envoyée avec le matériel qui sera utilisé par le nouvel utilisateur ou l'installateur.

Cette pompe à chaleur doit être utilisée uniquement afin de chauffer une piscine. Toutes les autres utilisations doivent être considérées comme inappropriées, incorrectes, voire dangereuses.

Toutes les responsabilités contractuelles ou extracontractuelles de Poolstar seront considérées comme nulles et non avenues pour les dommages causés par des erreurs d'installation ou de fonctionnement, ou pour cause de non-respect des instructions fournies par Poolstar ou des normes d'installation en vigueur pour l'équipement, objet du présent document.

Sommaire

1. GÉNÉRALITÉS p. 4
1.1 Conditions générales de livraison p. 4
1.2 Consignes de sécurité p. 4
1.3 Traitement des eaux p. 4

2. DESCRIPTION p. 5
2.1 Contenu du colis p. 5
2.2 Caractéristiques générales p. 5
2.3 Caractéristiques techniques p. 6
2.4 Vue éclatée p. 7
2.5 Dimensions p. 8

3. MISE EN PLACE p. 9
3.1 Outils nécessaires pour l'installation p. 9
3.2 Emplacement pour l'installation p. 9
3.3 Schéma d'installation p. 11
3.4 Utilisation du kit d'évacuation des condensats p. 11
3.5 Installation de l'appareil sur les supports silencieux p. 11

4. RACCORDEMENTS p. 12
4.1 Le kit «By-Pass» p. 12
4.2 Raccordement hydraulique p. 12
4.3 Raccordement électrique p. 14

5. UTILISATION p. 16
5.1 Présentation de la télécommande p. 16
5.2 Schéma d'installation de la télécommande p. 18
5.3 Fonctionnement de la télécommande p. 19
Comment utiliser le mode Automatique ? p. 20
Comment utiliser le mode Refroidissement ? p. 21
Comment utiliser le mode Chauffage ? p. 22
Comment régler l'horloge ? p. 23
Comment régler le programme marche / arrêt ? p. 24
Comment paramétrer les trois programmes ? p. 25
Comment programmer un départ unique ? p. 26
Comment annuler une programmation ? p. 27
Comment visualiser les codes d'anomalie ? p. 28
Comment modifier les paramètres par défaut ? p. 29

6. CONSIGNES DE MISE EN SERVICE p. 30
6.1 Conditions de mise en service de la pompe à chaleur p. 30
6.2 Consignes préalables p. 30
6.3 Mettre la pompe à chaleur en marche p. 30
6.4 Tableau des paramètres par défaut p. 31
6.5 Asservissement p. 32
6.6 Utilisation du manomètre p. 32
6.7 Arrêt complet pour hivernage p. 33
6.8 Redémarrage après hivernage p. 33

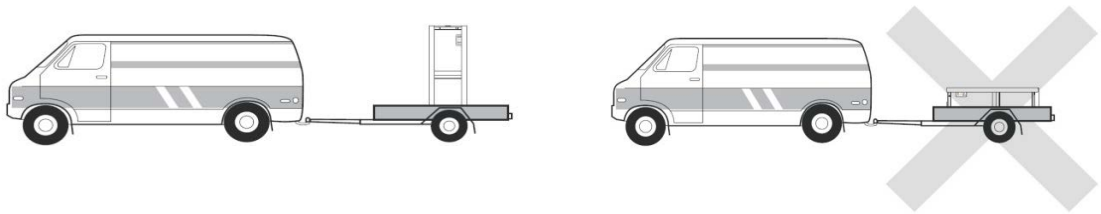
7. MAINTENANCE ET SOLUTIONS p. 34
7.1 Maintenance et entretien p. 34
7.2 Problèmes et solutions & codes d'anomalies p. 34
7.3 Vérification de l'état du capteur de débit p. 36
7.4 Schémas de câblage p. 36

8. MESURES DE SÉCURITÉ COMPLÉMENTAIRES p. 37
9. RECYCLAGE DE L'APPAREIL p. 38
10. GARANTIE p. 39

1. Généralités

1.1 Conditions générales de livraison

Tout matériel, même franco de port et d'emballage, voyage aux risques et périls du destinataire. Celui-ci doit faire des réserves écrites sur le bordereau de livraison du transporteur s'il constate des dommages provoqués au cours du transport. **Confirmation sous 48 heures par lettre recommandée au TRANSPORTEUR.**



L'appareil doit toujours être stocké et transporté en position verticale sur une palette et dans l'emballage d'origine. Si l'appareil est entreposé ou transporté en position horizontale, attendez au moins 24 heures avant de le brancher.

1.2 Consignes de sécurité

⚠ ***ATTENTION :*** *Veuillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser l'appareil. Les consignes indiquées ci-après étant essentielles pour la sécurité, veuillez les respecter rigoureusement.*

- Vérifiez que le câble de mise à la terre du lieu d'installation est correctement raccordé à la terre.
- L'installation électrique doit être confiée à des électriciens qualifiés qui devront vérifier que l'alimentation électrique peut être utilisée en toute sécurité, que le câble est approprié à l'alimentation électrique et qu'il est en bon état.
- Ne procédez pas vous-même à l'installation, à la réparation ou au déplacement de l'appareil. Toute opération impropre implique des risques d'accident, de blessures, d'incendie, d'électrocution, de chute de l'appareil ou d'infiltration d'eau dans l'appareil.
- Pour toute réparation, contactez un professionnel qualifié.
- L'appareil ne doit pas être installé dans un endroit présentant des risques de fuite de gaz inflammable. Un risque d'explosion existe en cas de fuite de gaz inflammable à proximité de l'appareil.
- L'appareil doit être installé sur un support stable. En cas de support instable, l'appareil risque de tomber et de causer un accident.
- Vérifiez que le circuit électrique est équipé d'un interrupteur de protection contre les courants de fuite. L'absence d'un interrupteur de protection contre les courants de fuite implique des risques d'électrocution et d'incendie.
- En cas de fonctionnement anormal de l'appareil (odeur de brûlé provenant de l'appareil), coupez immédiatement l'alimentation électrique et contactez un professionnel qualifié pour la réparation.
- Pour le nettoyage de l'appareil, respectez les instructions suivantes :
  - Avant d'entreprendre le nettoyage, coupez l'alimentation électrique de l'appareil pour prévoir tout accident en cas de fonctionnement du ventilateur.
  - Ne rincez pas l'appareil avec de l'eau pour éviter tout risque d'électrocution.
  - Fermer les vannes d'arrivée et de sortie d'eau.
- Vérifiez que l'alimentation électrique de l'appareil est coupée avant d'entreprendre toute opération de maintenance.
- N'introduisez pas les doigts ou des objets dans les bouches d'entrée et de sortie d'air ou d'eau.

1.3 Traitement des eaux

Pour utiliser votre pompe à chaleur dans les meilleures conditions maintenir le pH de l'eau entre 6,9 et 8,0. La pompe à chaleur est compatible avec tous types de traitement d'eau, veillez simplement à bien installer le système de traitement d'eau après le système de chauffage dans le circuit hydraulique.

2. Description

2.1 Contenu du colis

- ✔ La pompe à chaleur Poolex Jetline
- ✔ 2 Raccords hydrauliques entrée / sortie d'eau (50mm de diamètre)
- ✔ Câble de rallonge pour le tableau de la télécommande
- ✔ Manuel d'installation et d'utilisation
- ✔ Kit d'évacuation des condensats
- ✔ **Housse d'hivernage**
- ✔ **4 Patins anti-vibrations** (visserie non fournie)

2.2 Caractéristiques générales

- Pompe à chaleur certifiée conforme aux normes CE et ROHS.
- Haut rendement permettant d'économiser jusqu'à 80 % d'énergie par rapport à un système de chauffage classique.
- Fluide frigorigène écologique R410A propre et performant.
- Compresseur fiable et performant.
- 3 couches d'évaporateur pour une grande surface d'échange thermique conçues en aluminium hydrophile et intégrant une fonction de dégivrage automatique permettant à la PAC de fonctionner jusqu'à une température de -5°C.
- Télécommande filaire LCD permettant de configurer tous les paramètres de fonctionnement.
- Câble de 10 mètres pour déporter la télécommande filaire.
- Coque en ABS, matériau ultra résistant, traité anti-UV et facile à entretenir.
- Silencieuse.

2. Description

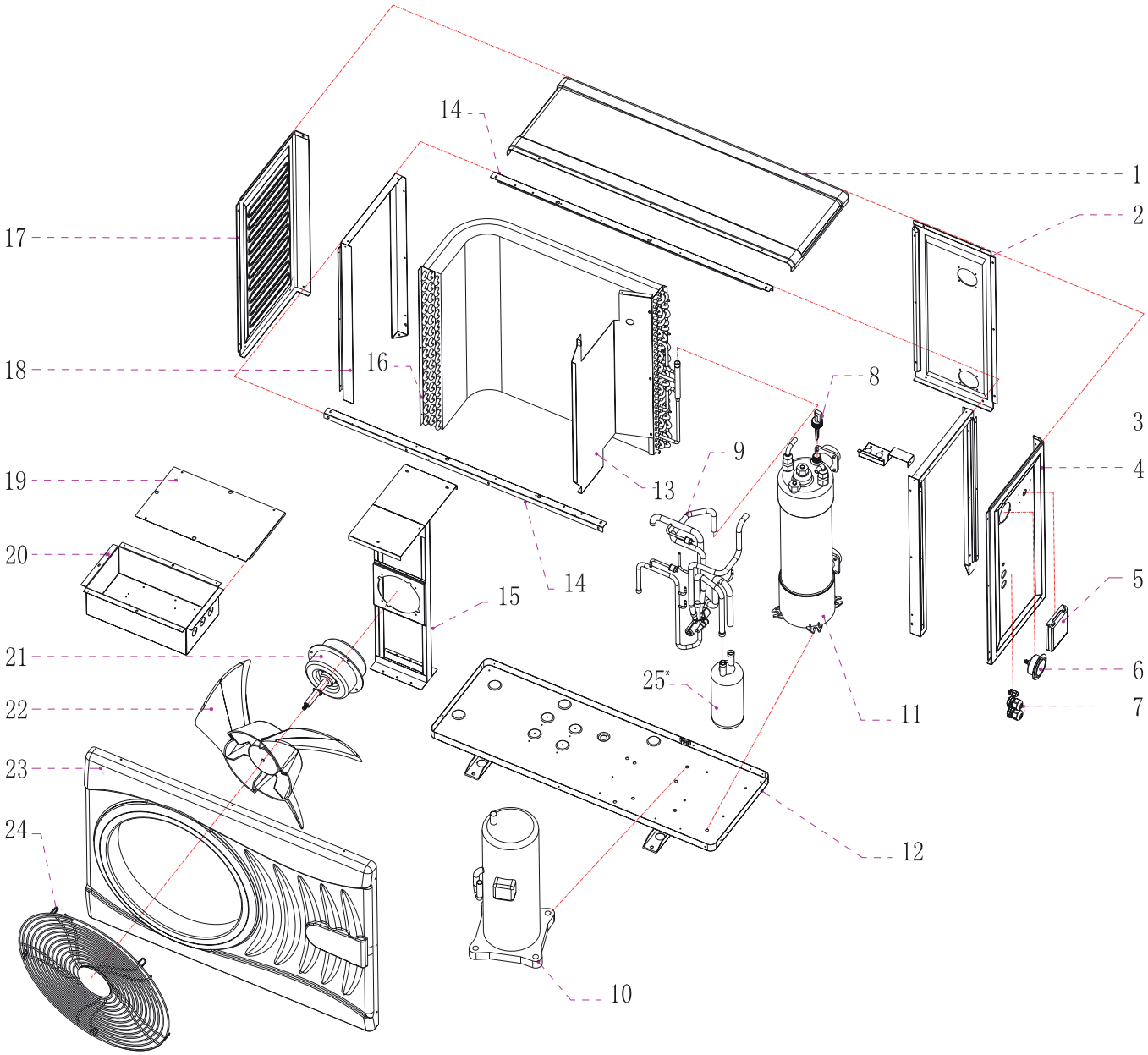
2.3 Caractéristiques techniques

Modèles		JETLINE 35	JETLINE 48	JETLINE² 65	JETLINE² 85	JETLINE² 100	JETLINE² 120	JETLINE² 150
Air 15°C Eau 13°C [1]	Puissance de chauffage (W)	3550	4880	6810	8530	10120	12050	15020
	Consommation (W)	615	873	1250	1394	1719	2060	2650
	COP (Coeff. de performance)	***5,77***	***5,59***	***5,45***	***6,12***	***5,89***	***5,85***	***5,67***
Air 24°C Eau 20°C [2]	Puissance de chauffage (W)	3905	5368	7490	9380	11090	13200	16520
	Consommation (W)	707	1004	1440	1600	1982	2370	3050
	COP (Coeff. de performance)	***5,52***	***5,35***	***5,20***	***5,86***	***5,60***	***5,57***	***5,42***
Air 35°C Eau 27°C [3]	Puissance de refroidissement (W)	2450	3360	4905	5930	6820	9700	12400
	Consommation (W)	780	1060	1520	1870	2210	2990	4070
	EER	**3,14**	**3,17**	**3,23**	**3,17**	**3,09**	**3,24**	**3,05**
Courant nominal (A)		5,7	7,8	10	11	16	18	23
Coupe transversale du câble d'alimentation (mm^2)		3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 4	3 x 4
Alimentation		Monophasée 230V~50Hz						
Plage de température de chauffage		15°C~40°C						
Plage de fonctionnement		-5°C~43°C						
Dimensions de l'appareil L×P×H (mm)		715x290x565	930x350x630	1006x350x620	1006x350x620	1006x350x620	1025x413x752	1025x413x752
Dimensions du carton L×P×H (mm)		830x390x630	980x410x730	1056x410x720	1056x410x720	1056x410x720	1135x513x895	1135x513x895
Poids net (kg)		30	47	46	50	55	85	98
Poids brut (kg)		34	46	55	64	68	101	113
Niveau de pression sonore à 1m [4]		<51	<52	<52	<54	<54	<55	<55
Niveau de pression sonore à 4m [4]		<38	<40	<40	<42	<42	<44	<44
Niveau de pression sonore à 10m [4]		<30	<32	<32	<33	<33	<34	<34
Raccordement hydraulique (mm)		PVC 50mm						
Échangeur de chaleur à eau		Cuve PVC et Serpentin Titane						
Débit d'eau min. (m^3/h)		2,1	2,1	2,4	3,6	3,6	4,8	6
Marque de compresseur		**MITSUBISHI**	**MITSUBISHI**	**MITSUBISHI**	**TOSHIBA**	**TOSHIBA**	**TOSHIBA**	**DAIKIN**
Type de compresseur		Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Rotatif	Scroll
Réfrigérant chargé (kg)		0,6	0,75	1,05	1,75	1,65	2,4	3
Perte de charge (mCE)		1,5	1,6	1,6	1,68	1,68	1,71	1,75
Volume max. de la piscine (M3) [5]		0-23	20-33	30-45	40-65	55-80	75-95	90-120
Refrigérant		R410A						
Télécommande		Écran de contrôle LCD rétroéclairé filaire						
Mode		Chauffage / Refroidissement / Auto						

[1] Température ambiante de l'air 15°C, température de l'eau 13°C.
[2] Température ambiante de l'air 15°C, température de l'eau 24°C.
[3] Température ambiante de l'air 15°C, température de l'eau 26°C.
[4] Bruit à 1 m, à 4 m et à 10 m (en dBA) (selon les directives EN ISO 3741 et EN ISO 354...).
[5] Calculé pour une piscine privée creusée recouverte d'une bâche à bulle.

2. Description

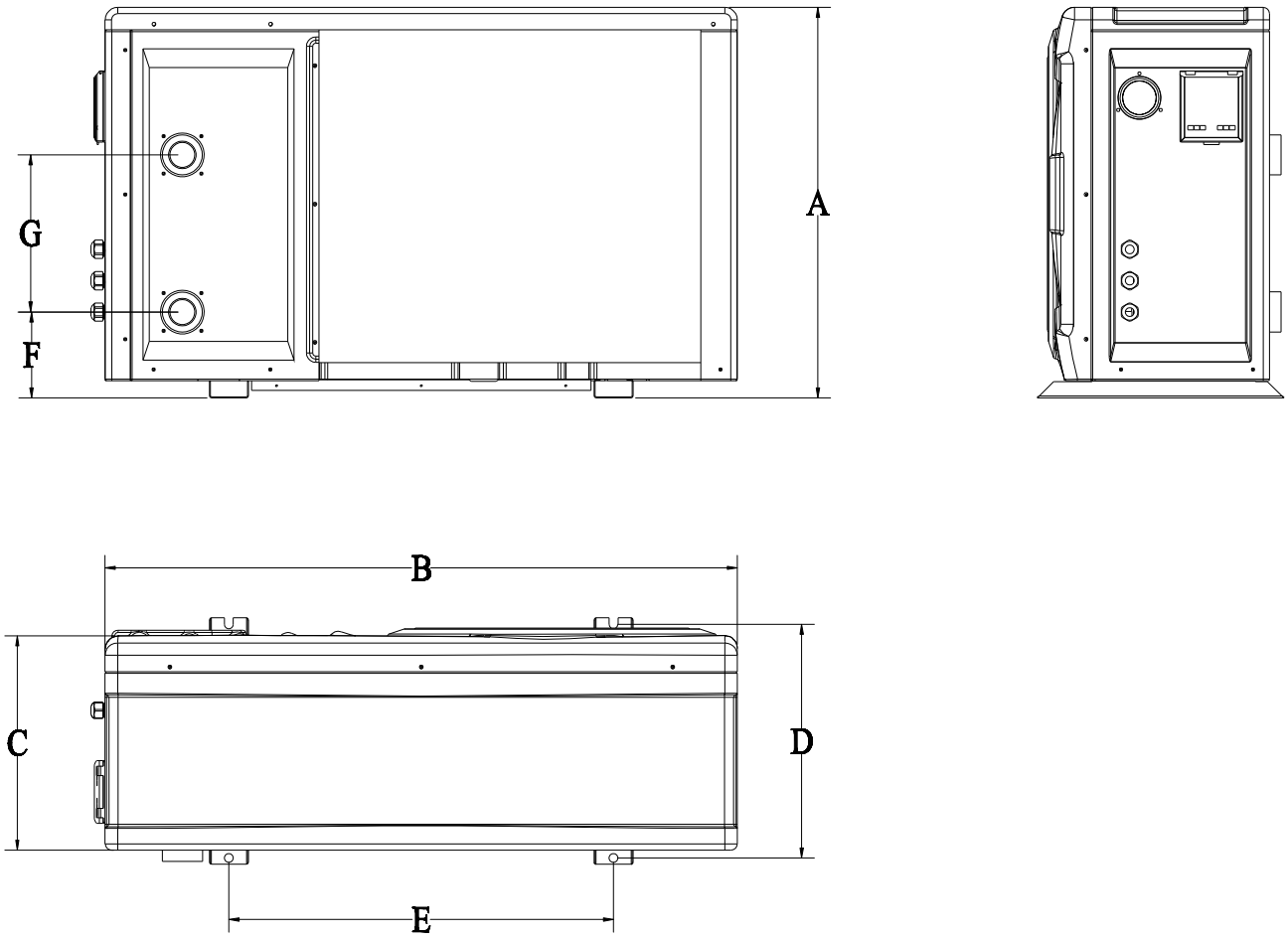
2.4 Vue éclatée



1. Capot supérieur
2. Capot arrière
3. Support latéral droit
4. Capot latéral droit
5. Télécommande filaire
6. Manomètre
7. Entrée / sortie électrique
8. Contrôleur de débit
9. Valve à quatre voies
10. Compresseur
11. Échangeur titane
12. Base
13. Séparateur
14. Renforts transversaux
15. Support moteur de ventilation
16. Évaporateur
17. Capot latéral gauche
18. Support latéral gauche
19. Capot frontal
20. Boîtier de commande électrique
21. Moteur du ventilateur
22. Ventilateur
23. Capot avant
24. Grille de ventilation
25. Séparateur de fluide (Jetline² 150 seulement)

2. Description

2.5 Dimensions de l'appareil



Dimensions *(en mm)*	JETLINE 35	JETLINE 48	JETLINE² 65	JETLINE² 85	JETLINE² 100	JETLINE² 120	JETLINE² 150
A	565	630	620	620	620	752	752
B	715	850	1006	1006	1006	1025	1025
C	290	300	350	350	350	413	413
D	313	313	372	372	372	422	422
E	500	530	650	650	650	640	640
F	90	85	132	132	132	117	117
G	315	238	250	300	300	410	460

3. Mise en place

⚠ ***ATTENTION :*** *L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié.*
Lors de l'installation, ne saisissez pas l'appareil par le panneau supérieur, soulevez-le par la base.

3.1 Outils nécessaires pour l'installation

Outils nécessaires :

1 Pinceau pour étaler la colle
1 Pince à dénuder pour retirer la gaine des câbles
1 Tournevis cruciforme pour le câblage électrique
1 Coupe câbles pour le câblage électrique
1 Scie pour couper le tube PVC
1 Mètre ou 1 règle pour mesurer le PVC
1 Papier de verre (avant collage)

Matériel dont vous aurez besoin :

1 Câble d'alimentation (selon modèle page 14)
4 Vis d'expansion 8x60 pour fixer la PAC
Tubes PVC (taille selon installation)

Acétone et colle mucilage pour les PVC
3 Vannes, 2 T, 2 coudes de diamètre 50 mm
Voir Kit By-Pass (page 12)

Matériel complémentaire conseillé :

Tubes PVC souple -*Atténuez fortement les vibrations en reliant la PAC au 1er raccord (50 cm de tube souple).*
Plots de surélévation ou Rail -Installez la PAC 10 cm plus haut pour gérer l'écoulement des condensats (page 11)

3.2 Emplacement pour l'installation

Choix du lieu d'installation

1. L'installation doit être simple et permettre un accès aisé pour les travaux ultérieurs.

2. Si l'appareil est installé au sol, le support doit être surélevé pour éviter toute pénétration d'eau pluviale. Dans les régions enneigées, il convient de prévenir toute accumulation de neige au niveau des bouches d'entrée et de sortie d'air. Alors, prévoyez une hauteur minimale de 20 à 30 cm.

3. Un dispositif d'évacuation de l'eau sortant de l'appareil doit être prévu pour préserver la zone où il est installé (voir installation du kit des condensats page 11).

4. Pour installer l'appareil sur un balcon ou sur le toit d'un immeuble, assurez-vous que le lieu d'installation puisse supporter le poids de l'appareil sans compromettre la sécurité de l'immeuble.

5. Vérifiez que l'appareil est correctement aéré, que la bouche de sortie d'air n'est pas orientée vers les fenêtres d'immeubles voisins et qu'aucun retour de l'air vicié n'est possible. De plus, prévoyez un espace suffisant autour de l'appareil pour les opérations d'entretien et de maintenance. (voir schéma ci-dessous)

6. L'appareil ne doit pas être installé dans un endroit exposé à l'huile, à des gaz inflammables, des produits corrosifs, des composés sulfureux ou à proximité d'équipements haute fréquence.

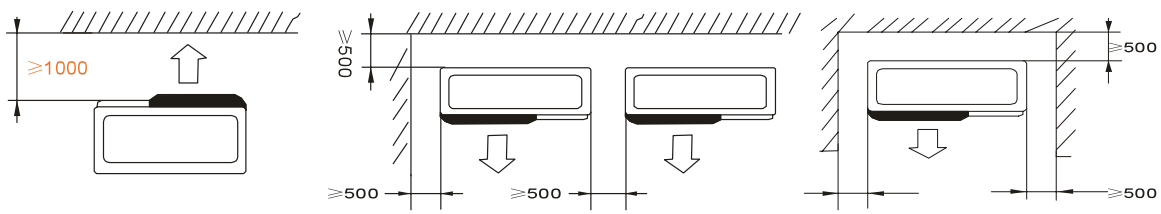
7. L'appareil doit être installé sur un support ou un châssis stable. La capacité du châssis doit être au minimum 3 fois supérieure au poids de l'appareil. Toutes les mesures devront être prises pour prévenir un relâchement des dispositifs de fixation.

8. L'appareil ne doit pas être installé dans un endroit exposé à des risques de cyclones et de tremblements de terre. L'installation aérienne de l'appareil est déconseillée car toute chute de ce dernier comporte des risques d'accident grave.

9. N'installez pas la pompe à chaleur à proximité d'une route ou d'un chemin pour éviter les éclaboussures de boue sur l'appareil.

10. Conservez, autant que possible, l'appareil hors de portée des enfants.

Conditions d'installation recommandées pour une performance maximale (unité en mm)



Ne rien mettre à moins d'1 mètre devant la pompe à chaleur.
Laissez 50 cm d'espace vide sur les côtés et à l'arrière de la pompe à chaleur.

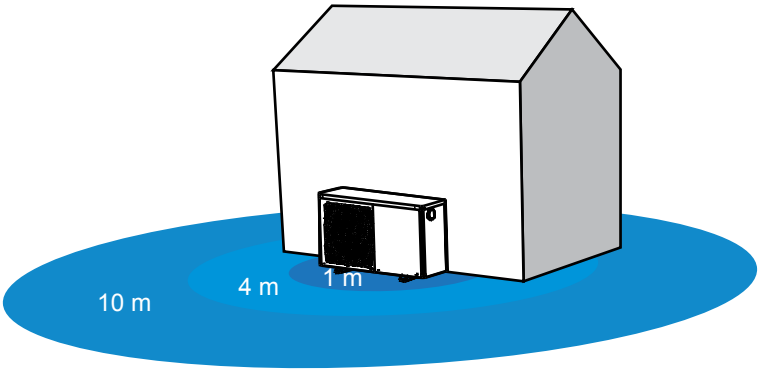
Ne laissez aucun obstacle devant l'appareil !

3. Mise en place

Installation pour une nuisance sonore minimale

Pour prévenir les nuisances de voisinage, veillez à installer la pompe à chaleur de sorte qu'elle soit orientée vers la zone la moins sensible au bruit.

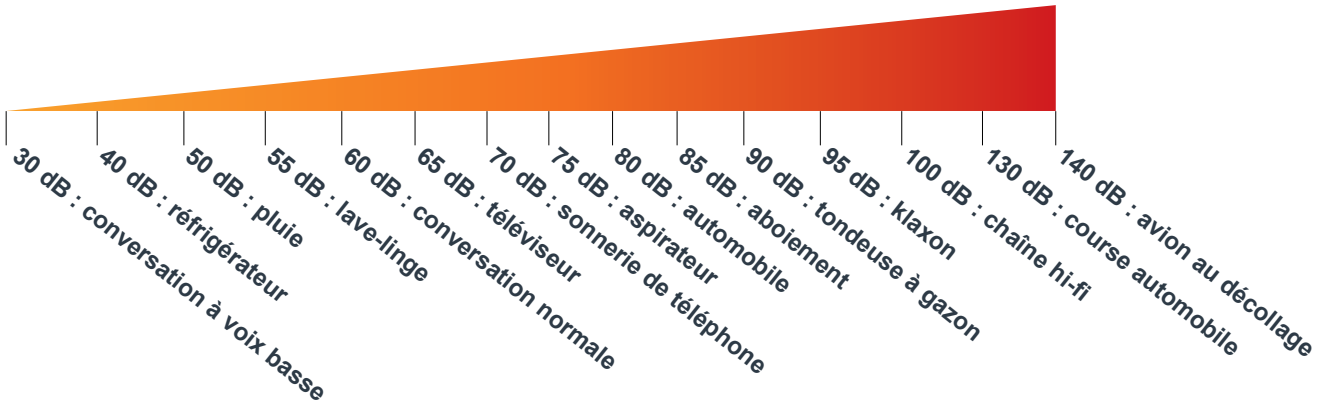
Le tableau ci-dessous indique le niveau sonore de nos pompes à chaleur à des distances différentes. Il ne s'agit toutefois que de valeurs indicatives qui varieront en fonction de la présence d'éventuels obstacles.



Niveaux sonores des pompes à chaleur

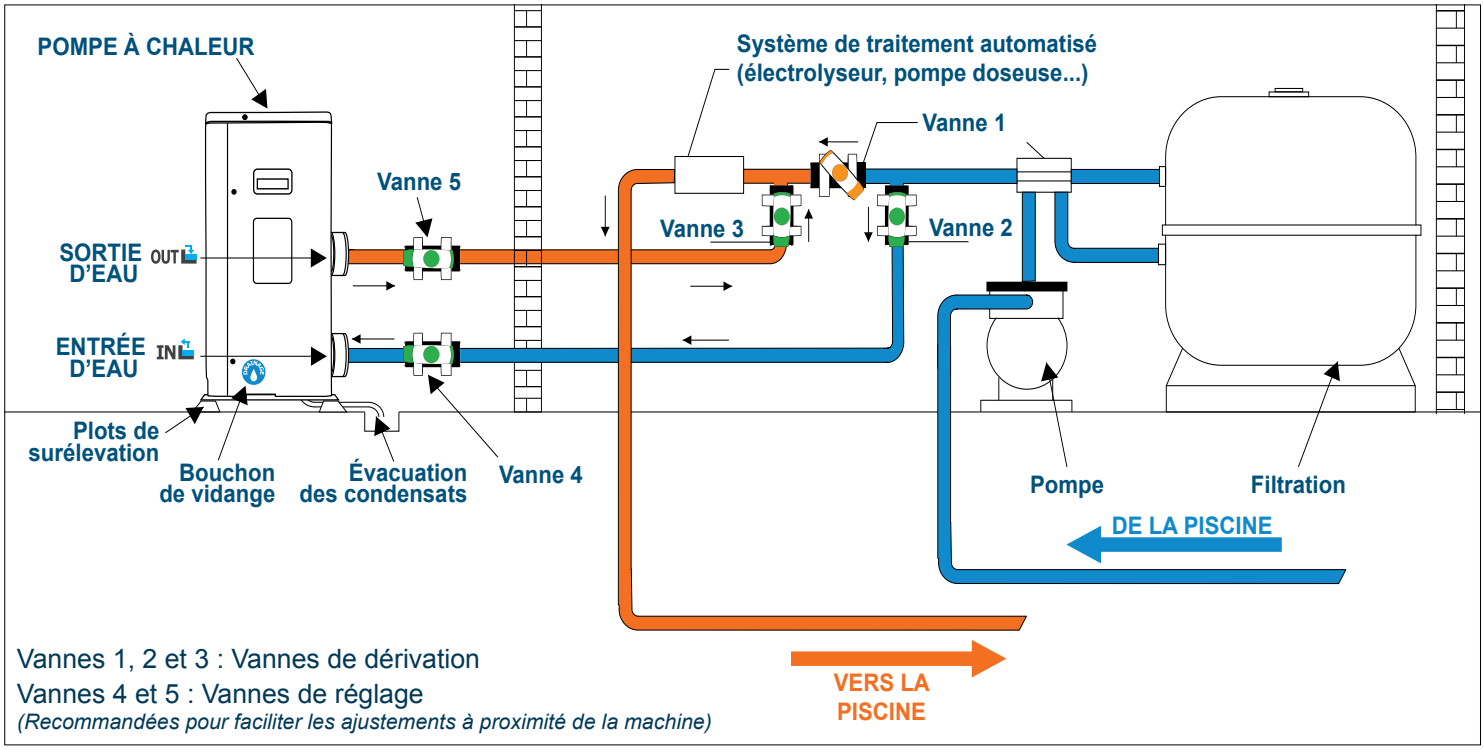
	JETLINE 35	JETLINE 48	JETLINE² 65	JETLINE² 85	JETLINE² 100	JETLINE² 120	JETLINE² 150
Niveau sonore à 1m (en dB)	<51	<52	<52	<54	<54	<55	<55
Niveau sonore à 4m (en dB)	<38	<40	<40	<42	<42	<44	<44
Niveau sonore à 10m (en dB)	<30	<32	<32	<33	<33	<34	<34

Échelle des niveaux sonores (à titre indicatif)



3. Mise en place

3.3 Schéma d'installation



Vannes 1, 2 et 3 : Vannes de dérivation
Vannes 4 et 5 : Vannes de réglage
(Recommandées pour faciliter les ajustements à proximité de la machine)

Légende — VANNE À MOITIÉ OUVERTE — VANNE COMPLÈTEMENT OUVERTE

3.4 Utilisation du kit d'évacuation des condensats

Lors des premiers mois d'utilisation, votre pompe à chaleur est sujette à un phénomène de condensation. Cela va se traduire par des écoulements d'eau, plus ou moins importants selon le taux d'humidité, qui s'atténueront au fur et à mesure.

Pour canaliser les écoulements de condensation, nous vous conseillons d'installer notre kit d'évacuation des condensats. Pour cela la pompe à chaleur doit être surélevée d'au moins 10 cm.

Comment installer le kit d'évacuation des condensats ?

1. Installez votre pompe à chaleur en la surélevant d'au moins 10 cm à l'aide de plots solides et résistants à l'humidité.

2. Raccordez le tuyau d'évacuation au trou d'évacuation situé en dessous de la pompe à chaleur.

3.5 Installation de l'appareil sur les supports silencieux

Afin de minimiser un peu plus les nuisances sonores liées aux vibrations de votre pompe à chaleur, vous trouverez un kit de 4 supports silencieux à fixer en dessous de l'appareil.

Comment installer la PAC en utilisant les supports silencieux ?

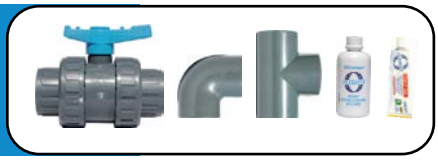
Il vous suffit de placer les 4 pièces entre la PAC et le support en les fixant à l'aide de 4 vis (à choisir en fonction du support).

4. Raccordements

⚠ ***ATTENTION :*** *L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié.*
Ce chapitre est purement indicatif et doit être vérifié et adapté le cas échéant en fonction des conditions d'installation.

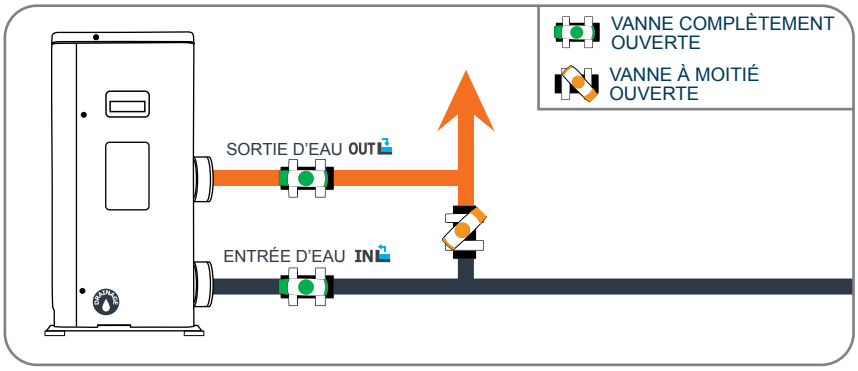
4.1 Le kit By-Pass

ATTENTION Un kit «By-Pass ⌀50» est indispensable à l'installation de votre pompe à chaleur. C'est un kit habituellement constitué de 3 vannes, 2 T, 2 coudes de diamètre 50 mm, 1 décapant et 1 colle.



Nous vous recommandons de n'ouvrir qu'à moitié votre vanne intermédiaire afin d'éviter une pression trop élevée à votre pompe à chaleur *(voir schéma)*.

Si votre réglage est correctement effectué, le manomètre de votre pompe à chaleur sera en état de marche.
*(voir page 32 «**Utilisation du manomètre**»)*

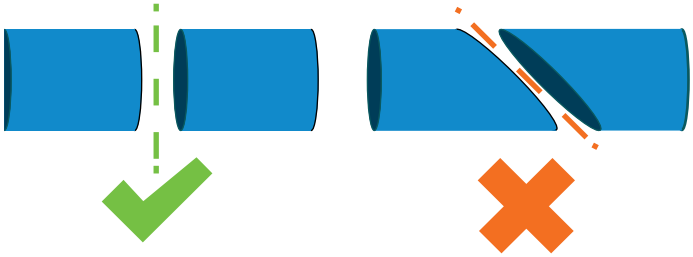


4.2 Raccordement hydraulique

⚠ ***ATTENTION :*** *Ne pas faire couler d'eau dans le tube PVC durant les 2 heures qui suivent le collage.*
Il faut connecter la pompe à chaleur avec ses accessoires à l'aide des accouplements amovibles pour faciliter la maintenance.

Réalisation d'un raccordement hydraulique avec kit By-Pass

Étape 1 : Effectuez les mesures nécessaires pour la découpe de vos tuyaux
Étape 2 : Coupez les tuyaux en PVC à l'aide d'une scie en effectuant une coupe droite
Étape 3 : Ébavurez les extrémités des tuyaux coupés avec du papier de verre
Étape 4 : Appliquez du décapant sur les extrémités des tuyaux qui vont être raccordés
Étape 5 : Appliquez la colle au même endroit
Étape 6 : Emboîtez les tuyaux à l'aide des raccords By-Pass
Étape 7 : Réalisez votre montage hydraulique
Étape 8 : Nettoyez la colle restante sur le PVC



4. Raccordements

SCHÉMA D'INSTALLATION D'APPAREILS CLASSIQUE

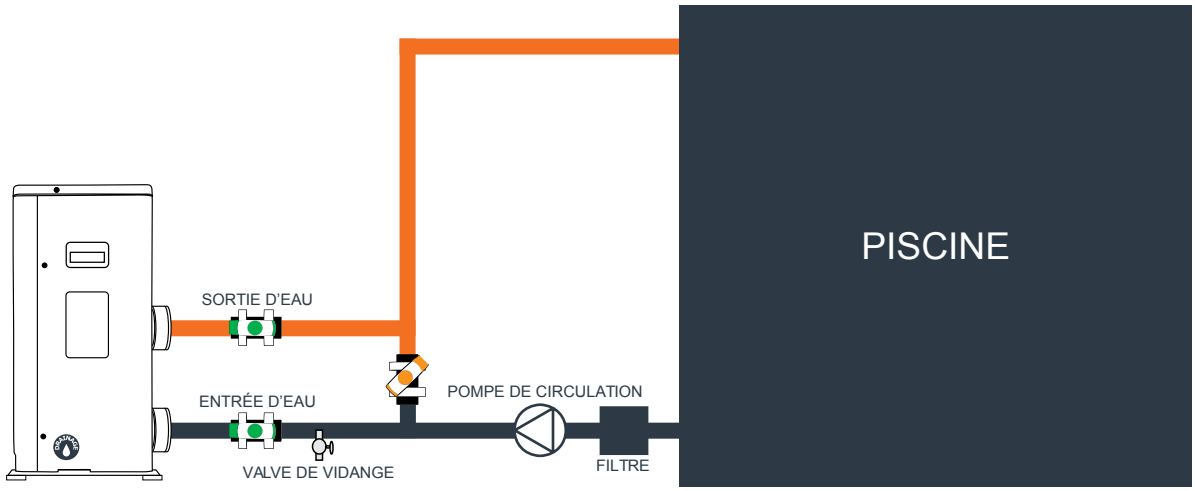
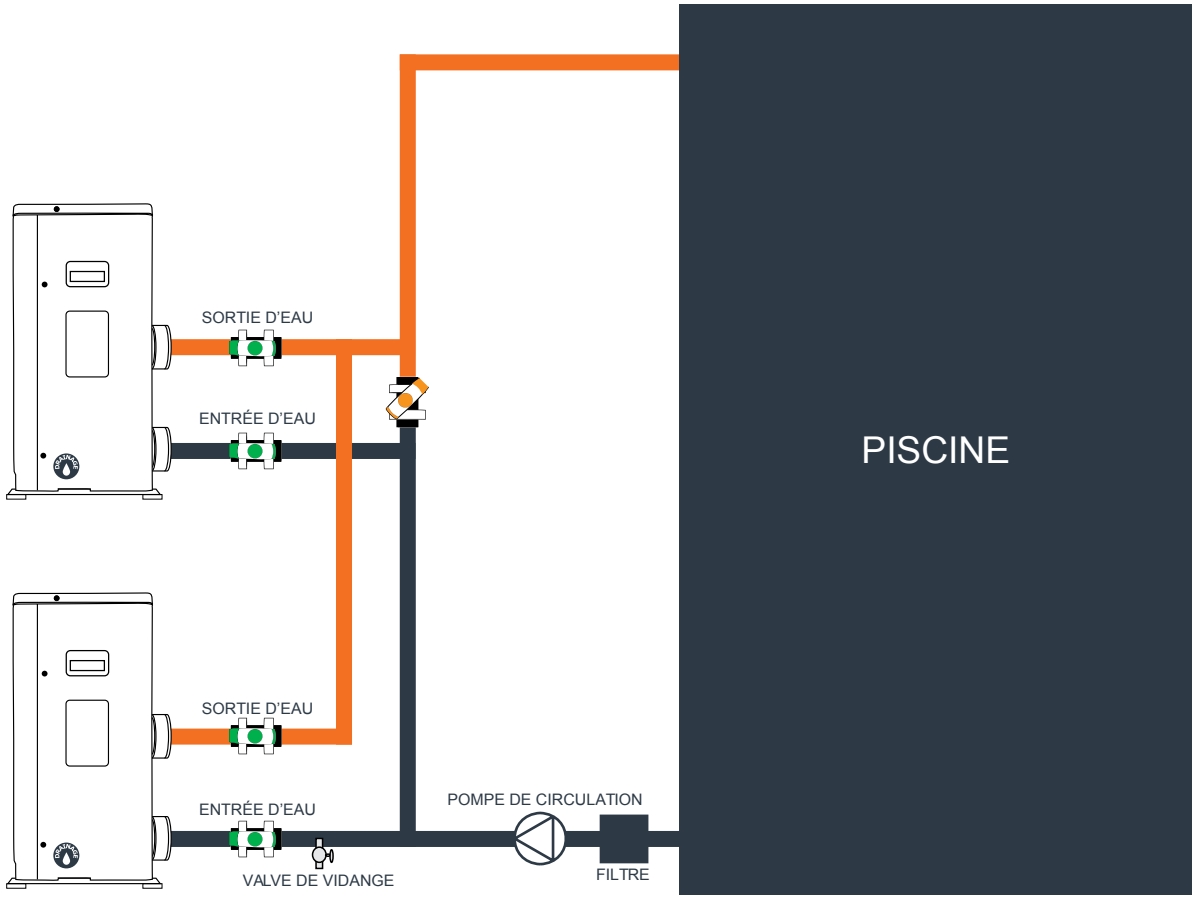


SCHÉMA D'INSTALLATION D'APPAREILS EN SÉRIE



Le filtre doit être nettoyé régulièrement pour que l'eau du circuit soit propre et pour éviter les problèmes de fonctionnement liés à la saleté ou au colmatage du filtre.

Légende	VANNE À MOITIÉ OUVERTE	VANNE COMPLÈTEMENT OUVERTE

4. Raccordements

4.3 Raccordement électrique

⚠ ***ATTENTION :*** *L'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié.*
Ce chapitre est purement indicatif et doit être vérifié et adapté le cas échéant en fonction des conditions d'installation.

⚠ ***ATTENTION :*** *L'alimentation électrique de la pompe à chaleur doit être impérativement coupée avant toute intervention.*

1 : En amont, la pompe à chaleur doit être raccordée à un différentiel de 30 milliampères.

2 : L'alimentation électrique de la pompe à chaleur doit être protégée par une protection magnéto-thermique courbe D adéquate (voir le tableau ci-après) en conformité avec les normes et règlements en vigueur dans le pays où le système est installé.

3 : L'appareil est conçu pour être raccordé à une alimentation générale avec un câble approprié à sa puissance (voir tableau ci-après).

4 : Dans le cas d'un système triphasé, il est impératif de respecter l'ordre de branchement des phases. Une erreur pourrait altérer le bon fonctionnement de l'appareil.

5 : Le câble de communication de l'écran de contrôle doit être une paire torsadée blindée (STP). La section du câble de communication ne doit pas être inférieure à 0,5 mm².

6 : Dans les lieux publics, l'installation d'un bouton d'arrêt d'urgence à proximité de la pompe à chaleur est obligatoire.

Modèles	Alimentation	Courant Maximal	Diamètre du câble	Protection magnéto-thermique (courbe D)
Poolex Jetline - 35	Courant Monophasé 230V / 50Hz	10 A	RO2V 3 x 2,5 mm²	16A
Poolex Jetline - 48		10 A	RO2V 3 x 2,5 mm²	16A
Poolex Jetline 2 - 65		10 A	RO2V 3 x 2,5 mm²	16A
Poolex Jetline 2 - 85		14 A	RO2V 3 x 2,5 mm²	16A
Poolex Jetline 2 - 100		20 A	RO2V 3 x 4 mm²	20A
Poolex Jetline 2 - 120		25 A	RO2V 3 x 4 mm²	32A
Poolex Jetline 2 - 150		30 A	RO2V 3 x 4 mm²	32A

⚠ ***ATTENTION :*** *Si la longueur de votre câble est supérieure à 10 mètres, nous vous conseillons de demander l'avis à un professionnel.*
Une variation de tension de ± 10 % pendant le fonctionnement est acceptable.
Les conduits d'alimentation électrique doivent être solidement fixés.
Le câble doit être approprié à une utilisation en extérieur.

4. Raccordements

4.3 Raccordement électrique

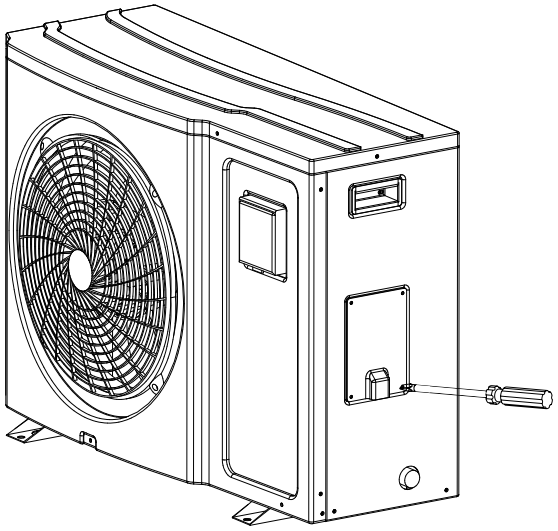
Étape 1 : Démonter le panneau électrique latéral à l'aide d'un tournevis afin d'accéder au bornier électrique.

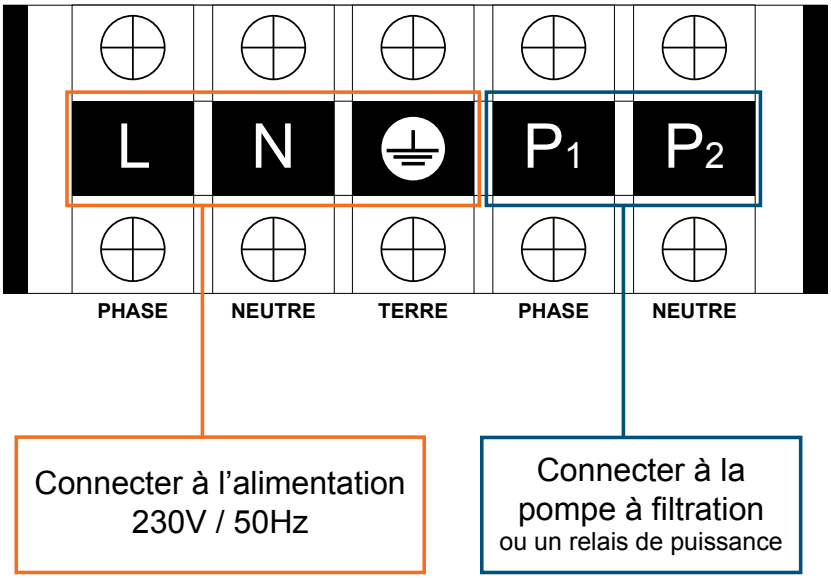
Étape 2 : Insérez le câble dans l'unité de la pompe à chaleur en passant par l'ouverture prévue à cet effet.

Étape 3 : Fixez le câble au terminal selon le schema ci-dessous.

Étape 4 : Refermez le panneau de la pompe à chaleur avec soin en remplaçant les vis.

Étape 5 : Connectez comme il convient les embouts du câble signal au boîtier central de contrôle.





Branchement de la pompe de filtration

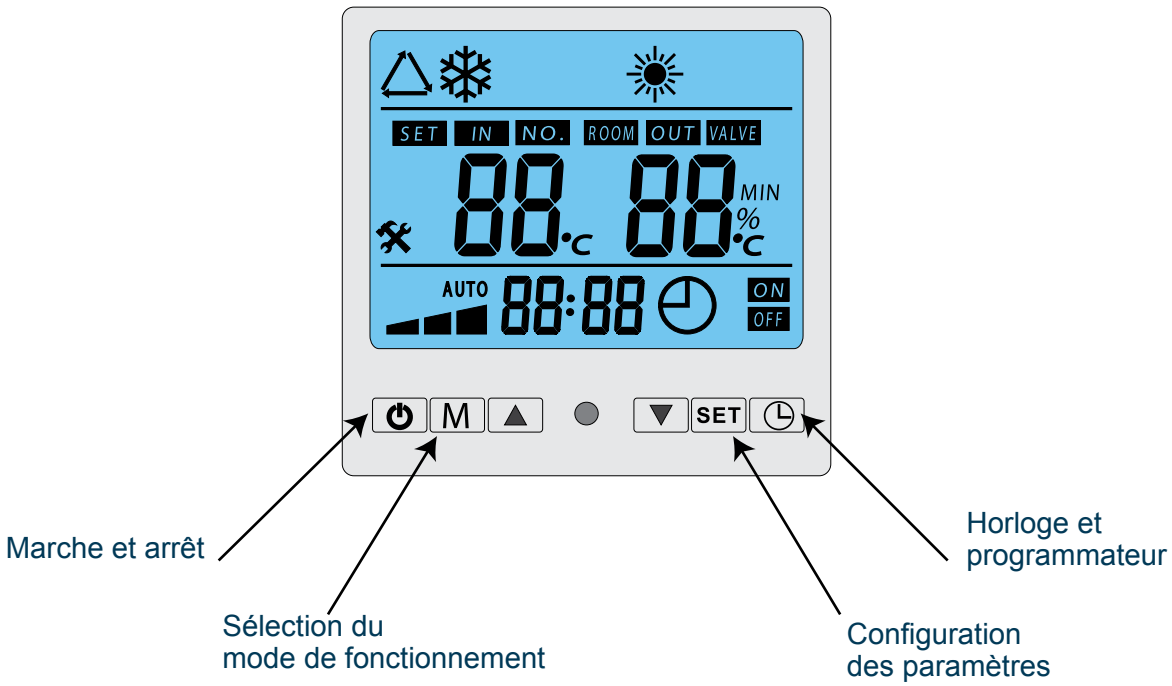
L'asservissement de la pompe de filtration ou d'une pompe de circulation est possible, pour cela vous devez impérativement brancher cette pompe à votre pompe à chaleur par l'intermédiaire des bornes P1 et P2.

Le fonctionnement de la partie asservissement est décrit en détail à la page 32.

⚠ ***ATTENTION :*** *Pour l'asservissement d'une pompe dont la puissance est supérieure à 5A (1000W) vous devrez obligatoirement utiliser un relais de puissance pour effectuer le branchement.*

5. Utilisation

5.1 Présentation



DESCRIPTION DES TOUCHES DE FONCTION

MARCHE/ARRÊT
Appuyez sur cette touche pour la mise en marche/arrêt de l'appareil.

SÉLECTION DU MODE DE FONCTIONNEMENT
Appuyez sur cette touche pour sélectionner le mode de fonctionnement.
La séquence est la suivante : Automatique, Refroidissement, Chauffage.
Pendant le paramétrage appuyez sur cette touche pour ajuster les paramètres. Cette touche servira également à paramétrer l'heure.

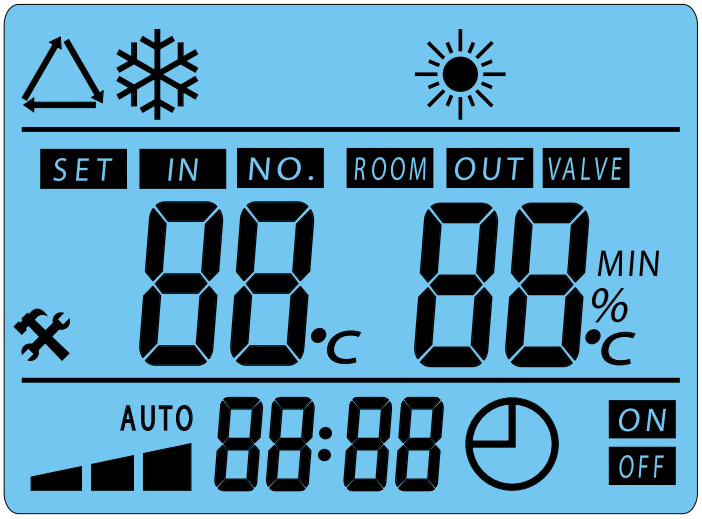
HAUT ET BAS
Appuyez sur ces touches pour régler la température de l'eau.

CONFIGURATION ET CONFIRMATION
Appuyez une fois sur cette touche pour valider vos paramètres.
ATTENTION : Un long appui de plus de 8 secondes vous permet de vérifier et ajuster les paramètres. Appuyez sur la touche HAUT/BAS pour quitter.
ATTENTION : En cas d'anomalie, un appui de 2 secondes maximum permet d'afficher le code d'anomalie. En cas de plusieurs anomalies, appuyez une deuxième fois sur cette touche pour afficher le code d'anomalie suivant. Appuyez sur la touche HAUT/BAS pour quitter.

TOUCHE HORLOGE ET PROGRAMMATEUR
Appuyez une fois sur cette touche pour régler l'horloge et le programmateur. Le fonctionnement détaillé est décrit dans les pages suivantes. Pendant le paramétrage, appuyez sur cette touche pour changer le sens de défilement des paramètres.
ATTENTION : Pour passer du degré Celsius (C°) au degré Fahrenheit (°F), appuyer sur cette touche pendant 6 secondes.

5. Utilisation

DESCRIPTION DE L'ÉCRAN LCD



Partie supérieure

Symbole du mode automatique.

Symbole du mode de refroidissement.

Symbole du mode de chauffage.

Partie centrale

SET Symbole de réglage de la température. Le chiffre en dessous représente la valeur de la température.

IN Symbole de la température de l'eau à l'aspiration. Le chiffre en dessous représente la valeur de la température.

NO. Symbole du numéro du paramètre. Le chiffre en dessous représente le numéro du paramètre.

ROOM OUT Symbole de la température extérieure. Le chiffre en dessous représente la valeur de la température.

VALUE Symbole de la valeur du paramètre. Le chiffre en dessous représente la valeur du paramètre.

Symbole d'anomalie.

Partie inférieur

ON Symbole de mise en marche du programmateur. Il s'affiche lors de la mise en marche du programmateur.
Symbole d'arrêt du programmateur. Il s'affiche lors de l'arrêt du programmateur.

OFF Symbole de l'horloge. Il s'affiche lors du réglage de l'heure.

Symbole de mise en fonctionnement du programmateur.

AUTO Symbole du nombre de séquences du programmateur. Le nombre de segments représente le nombre de séquences du programmateur.

5. Utilisation

5.2 Schéma d'installation de la télécommande

Étape 1 : Démontez la télécommande de la machine. Faites attention au câble de communication raccordé à la carte de circuit imprimé, séparez-les avec précaution.

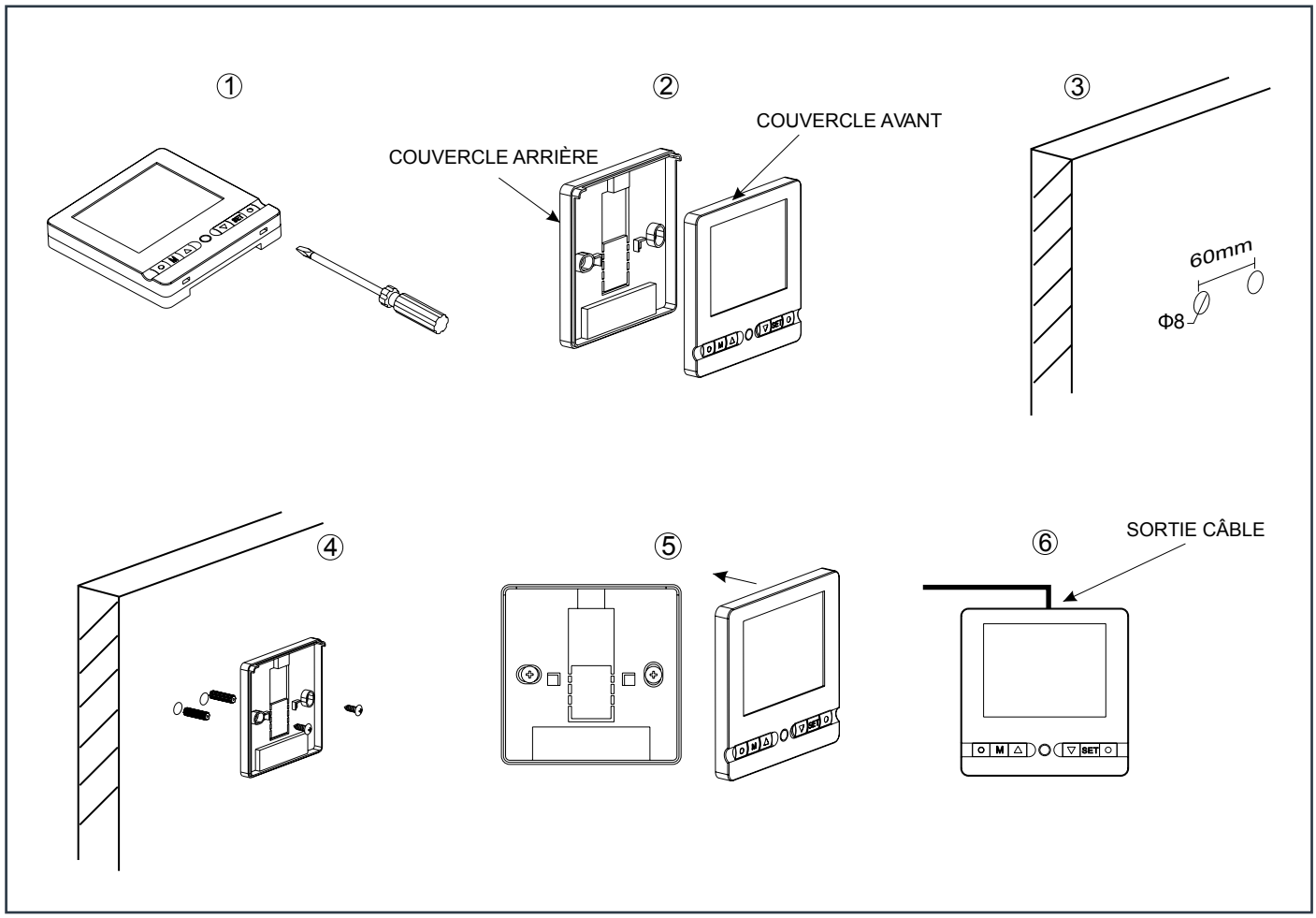
Étape 2 : Utilisez un tournevis pour ouvrir le boîtier, séparez la télécommande.

Étape 3 : Percez deux trous parallèles à hauteur des yeux : entraxe 60 mm.

Étape 4 : Fixer le couvercle arrière de la télécommande au mur.

Étape 5 : Faites correspondre parfaitement les couvercles avant et arrière, et assurez-vous que le boîtier est fixé solidement au mur.

Étape 6 : Raccordez le câble de communication avec précaution.



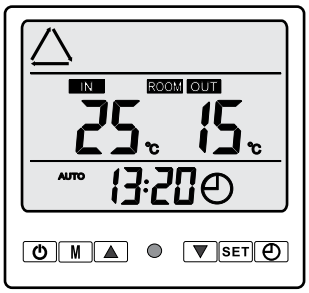
ATTENTION : *N'utilisez pas d'objets tranchants pour toucher la face avant et les touches de la télécommande, vous pourriez l'endommager. Lorsque la télécommande est fixée au mur, ne tirez pas sur le câble de communication sous peine de provoquer un mauvais contact.*

5. Utilisation

5.3 Fonctionnement de la télécommande filaire

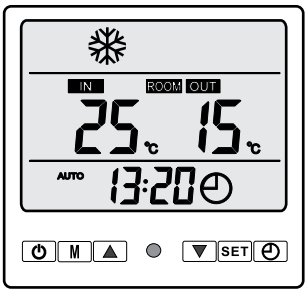
CHOIX DU MODE DE FONCTIONNEMENT

Avant de paramétrer votre température de consigne, vous devez choisir au préalable un mode de fonctionnement pour votre télécommande :



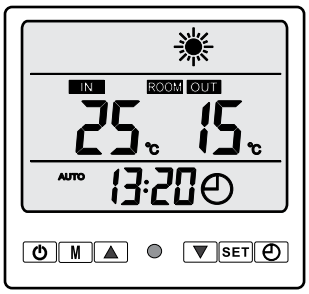
Mode Automatique (chaud, froid)

Choisissez le mode Automatique (page 20) pour que la PAC passe automatiquement en mode Chauffage ou Refroidissement (selon la température réelle du bassin) afin d'atteindre la température souhaitée.



Mode Refroidissement

Choisissez le mode refroidissement (page 21) pour que la PAC refroidisse l'eau de votre bassin.



Mode Chauffage

Choisissez le mode chauffage (page 22) pour que la PAC réchauffe l'eau de votre bassin.

5. Utilisation

COMMENT UTILISER LE MODE AUTOMATIQUE ?

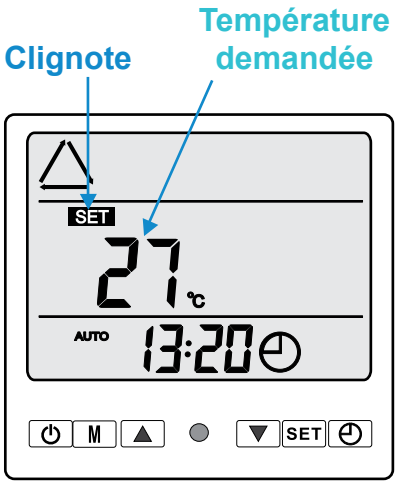
⚠ ***ATTENTION :*** *Avant de commencer, assurez-vous que la pompe de filtration soit en état de fonctionnement.*

Étape 1 : Appuyez sur ⏻ une fois pour mettre votre pompe en marche.

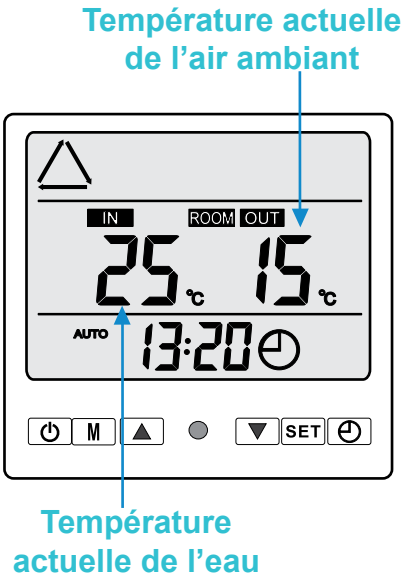
Étape 2 : Appuyez sur M pour passer d'un mode à l'autre jusqu'à l'affichage du mode Automatique.

Étape 3 : A l'aide des flèches ▲ et ▼ sélectionnez la température souhaitée (8-40°C).

EXEMPLE :
Si vous avez choisi la valeur 27°C, votre écran affichera :



Une fois que le symbole SET arrête de clignoter, la température demandée sera validée et laissera place à la température de l'eau actuelle (dans notre exemple 25°). Votre écran affichera :



Bon à savoir sur le fonctionnement du mode automatique

Refroidissement automatique :
Lorsque la température de l'eau entrante est supérieure ou égale à la température demandée (temp. de consigne) +(X+2)°C, le compresseur se mettra en mode refroidissement. Le compresseur s'arrêtera lorsque la température de l'eau entrante sera égale à la température demandée (temp. de consigne).

Chauffage automatique :
Lorsque la température de l'eau est inférieure ou égale à la température demandée (temp. de consigne) -X°C le compresseur se mettra en mode chauffage et s'arrêtera quand la température de l'eau entrante sera égale à la température demandée (temp. de consigne).

⚠ ***ATTENTION :*** *Suite à la sélection du mode refroidissement ou chauffage le programme en cours ne pourra pas être changé pendant 10 minutes.*

Indications pour plage de réglage X et Y

X : paramètre ajustable de 2° à 10°C, réglage par défaut est 3°C
Y : paramètre ajustable de 0° à 6°C, réglage par défaut est 0°

5. Utilisation

COMMENT UTILISER LE MODE REFROIDISSEMENT ?

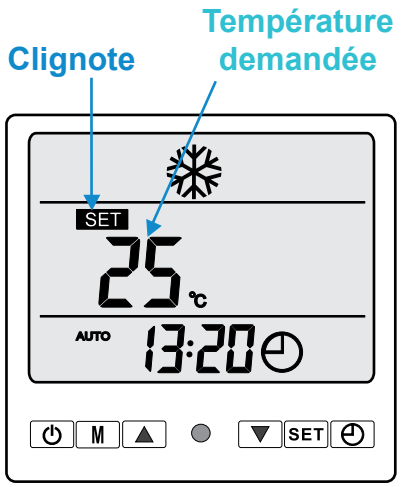
⚠ ***ATTENTION :*** *Avant de commencer, assurez-vous que la pompe de filtration soit en état de fonctionnement.*

Étape 1 : Appuyez sur ⏻ une fois pour mettre votre pompe en marche.

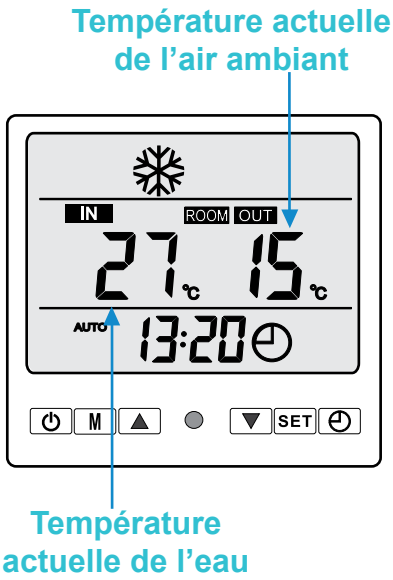
Étape 2 : Appuyez sur M pour passer d'un mode à l'autre jusqu'à l'affichage du mode refroidissement.

Étape 3 : A l'aide des flèches ▲ et ▼ sélectionnez la température souhaitée (8-28°C).

EXEMPLE :
Si vous avez choisi la valeur 25°C par exemple, votre écran affichera :



Une fois que le symbole SET arrête de clignoter, la température demandée sera validée et laissera place à la température de l'eau actuelle (dans notre exemple 27°). Votre écran affichera :



Bon à savoir sur le fonctionnement du mode refroidissement

Lorsque la température de l'eau entrante est supérieure ou égale à la température demandée (temp. de consigne) +X°C , le compresseur se mettra en mode de refroidissement. Le compresseur s'arrêtera lorsque la température de l'eau entrante sera inférieure ou égale à la température demandée (temp. de consigne).

Indications pour plage de réglage X et Y

X : paramètre ajustable de 2° à 10°C, réglage par défaut est 3°C
Y : paramètre ajustable de 0° à 6°C, réglage par défaut est 0°

5. Utilisation

COMMENT UTILISER LE MODE CHAUFFAGE ?

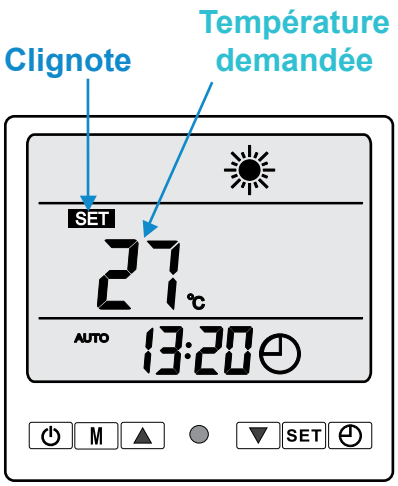
⚠ ***ATTENTION :*** *Avant de commencer, assurez-vous que la pompe de filtration soit en état de fonctionnement.*

Étape 1 : Appuyez sur ⏻ une fois pour mettre votre pompe en marche.

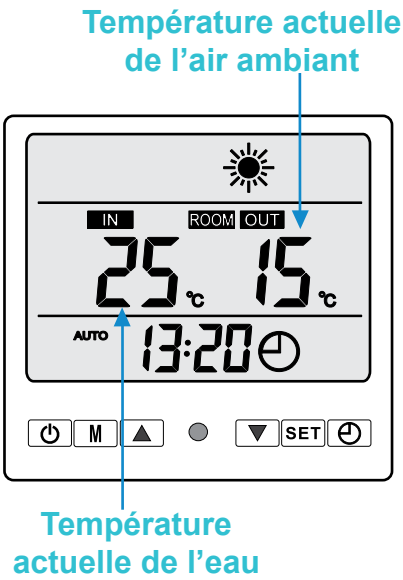
Étape 2 : Appuyez sur M pour passer d'un mode à l'autre jusqu'à l'affichage du mode chauffage.

Étape 3 : A l'aide des flèches ▲ et ▼ sélectionnez la température souhaitée (15-40°C).

EXEMPLE :
Si vous avez choisi la valeur 27°C, votre écran affichera :



Une fois que le symbole SET arrête de clignoter, la température demandée sera validée et laissera place à la température de l'eau actuelle (dans notre exemple 25°). Votre écran affichera :



Bon à savoir sur le fonctionnement du mode chauffage

Lorsque la température de l'eau entrante est inférieur ou égale à la température demandée (temp. de consigne) -X°C , le compresseur se mettra en mode chauffage. Le compresseur s'arrêtera lorsque la température de l'eau entrante est supérieur ou égale à la température demandée (temp. de consigne) +Y°C.

Indications pour plage de réglage X et Y

X : paramètre ajustable de 2° à 10°C, réglage par défaut est 3°C
Y : paramètre ajustable de 0° à 6°C, réglage par défaut est 0°

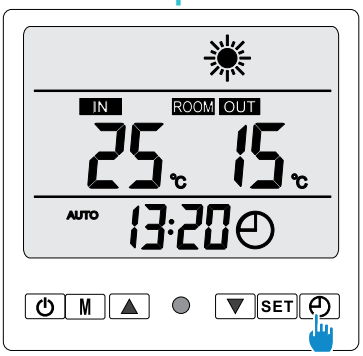
5. Utilisation

COMMENT RÉGLER L'HORLOGE ?

Réglez l'heure du système en fonction de l'heure locale, comme suit :

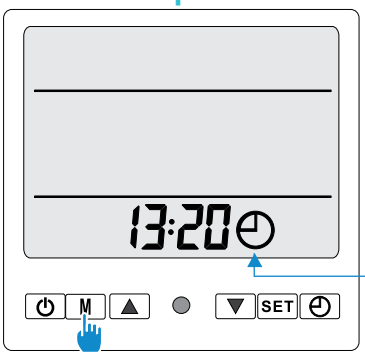
Étape 1 : Appuyez sur ⏻ 1 fois pour démarrer le réglage de l'heure, le symbole ◴ clignote
Étape 2 : Appuyez sur M 1 fois pour sélectionner les heures, la valeur correspondante clignote
Étape 3 : A l'aide des flèches ▲ et ▼ ajuster les heures
Étape 4 : Appuyer sur M 1 fois pour sélectionner les minutes, la valeur correspondante clignote
Étape 5 : A l'aide des flèches ▲ et ▼ ajuster les minutes
Étape 6 : Appuyer sur SET 1 fois pour confirmer la valeur

Étape 1



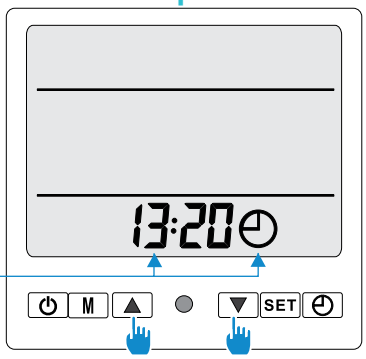
Appuyez une fois

Étape 2



Appuyez pour sélectionner l'heure

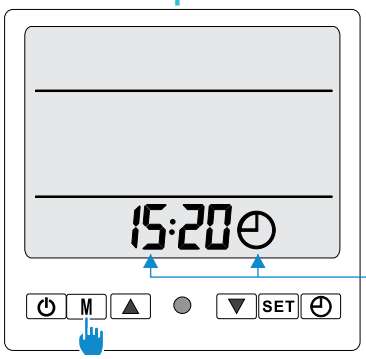
Étape 3



Clignote

Ajustez l'heure

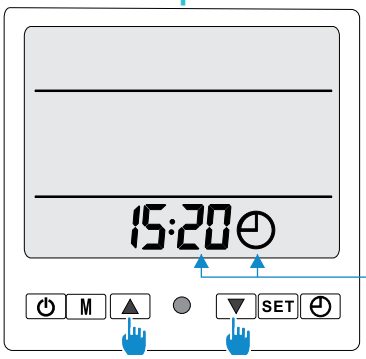
Étape 4



Clignote

Appuyez pour passer aux minutes

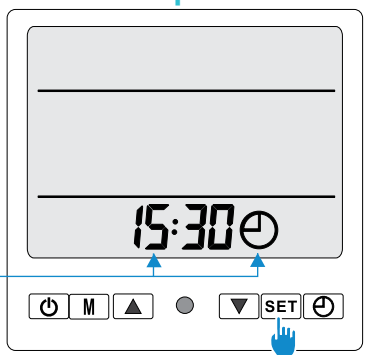
Étape 5



Clignote

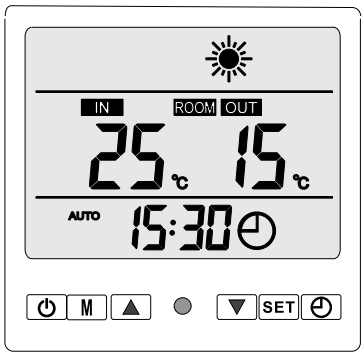
Ajustez les minutes

Étape 6



Confirmez la valeur

Fin du paramétrage



Tous les symboles seront de nouveau visibles ainsi que l'heure que vous avez réglée.

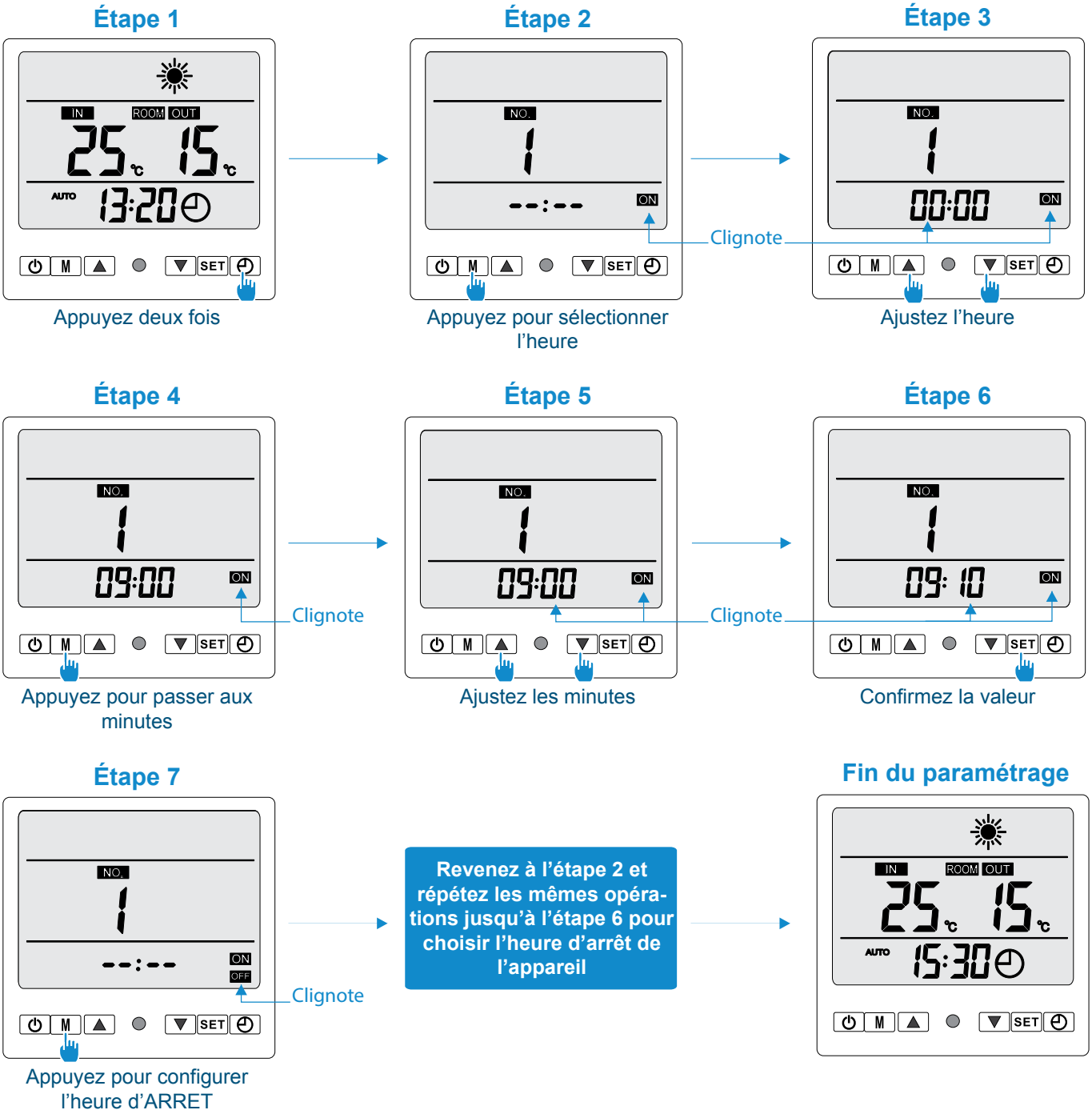
5. Utilisation

COMMENT RÉGLER LE PROGRAMMATEUR MARCHE/ARRÊT ?

Cette fonction permet de programmer l'heure de mise en marche et d'arrêt. Le réglage se fait comme suit :

Étape 1 : Appuyez sur [🕘] 2 fois pour démarrer le réglage de l'heure, le symbole 🕘 clignote
Étape 2 : Appuyez sur [M] 1 fois pour sélectionner les heures, la valeur correspondante clignote
Étape 3 : À l'aide des flèches [▲] et [▼] ajuster les heures
Étape 4 : Appuyer sur [M] 1 fois pour sélectionner les minutes, la valeur correspondante clignote
Étape 5 : À l'aide des flèches [▲] et [▼] ajuster les minutes
Étape 6 : Appuyer sur [SET] 1 fois pour confirmer la valeur
Étape 7 : Appuyer sur [M] 1 fois pour confirmer l'heure d'arrêt

Renouvelez les opérations de l'étape 2 à l'étape 6 pour configurer l'heure d'arrêt.



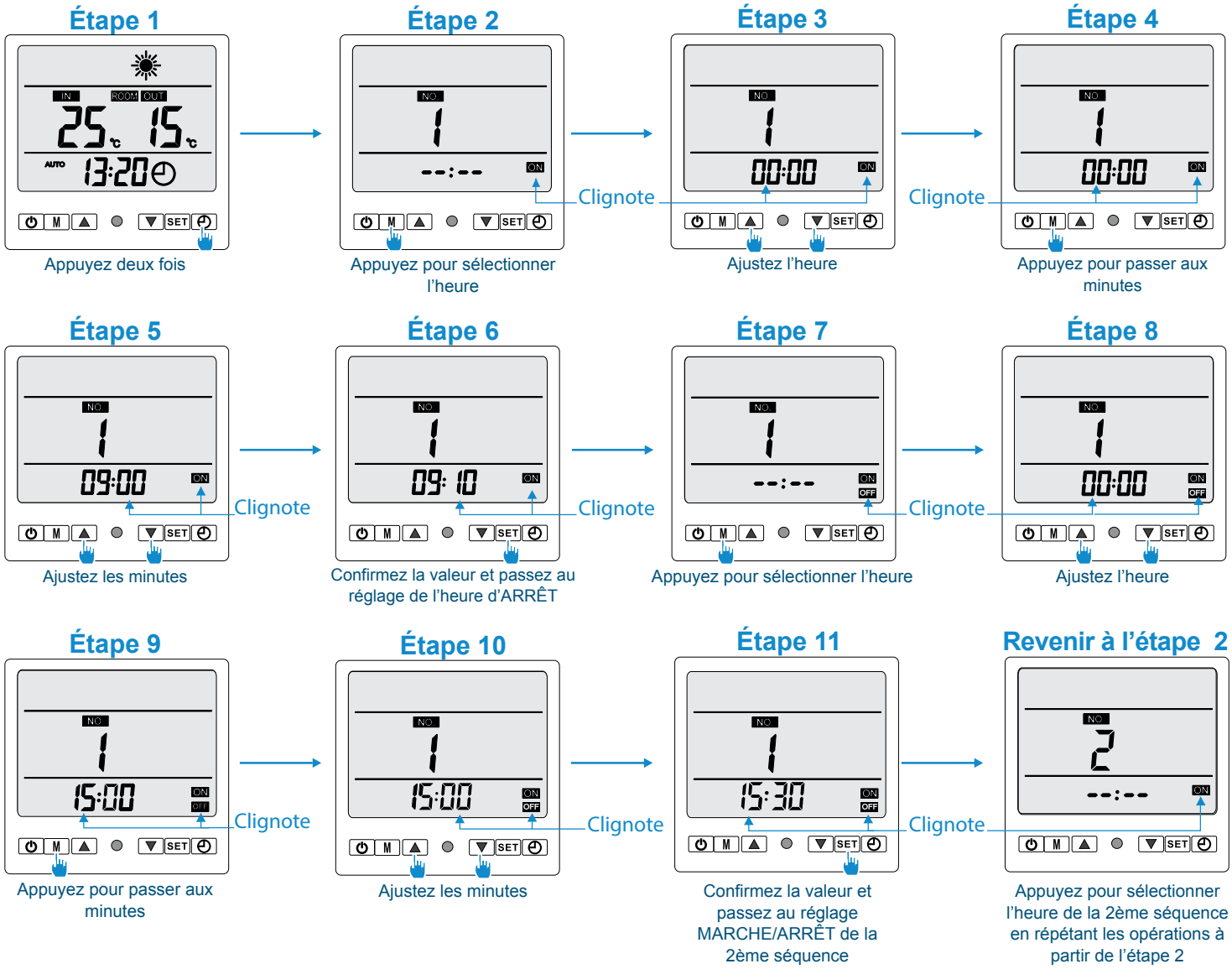
5. Utilisation

COMMENT PARAMÈTRER LES 3 PROGRAMMES ?

3 programmes de MARCHE/ARRÊT peuvent être configurés.
Cette configuration peut s'appliquer à une utilisation quotidienne ou à un jour précis. Vous pouvez par exemple programmer la pompe à chaleur pour qu'elle se mette en marche à 9h10 et s'arrête à 12h30 (1ère séquence), se remette en marche à 14h10 et s'arrête à 17h30 (2ème séquence), et se remette à nouveau en marche à 19h10 et s'arrête à 23h30 (3ème séquence).

Vous saurez ici comment configurer la 1ère séquence du programme. Pour configurer la 2ème séquence et la 3ème séquence vous devrez renouveler les mêmes opérations à partir de l'étape 2.

Réglage de la 1ère séquence de MARCHE/ARRÊT du programme :

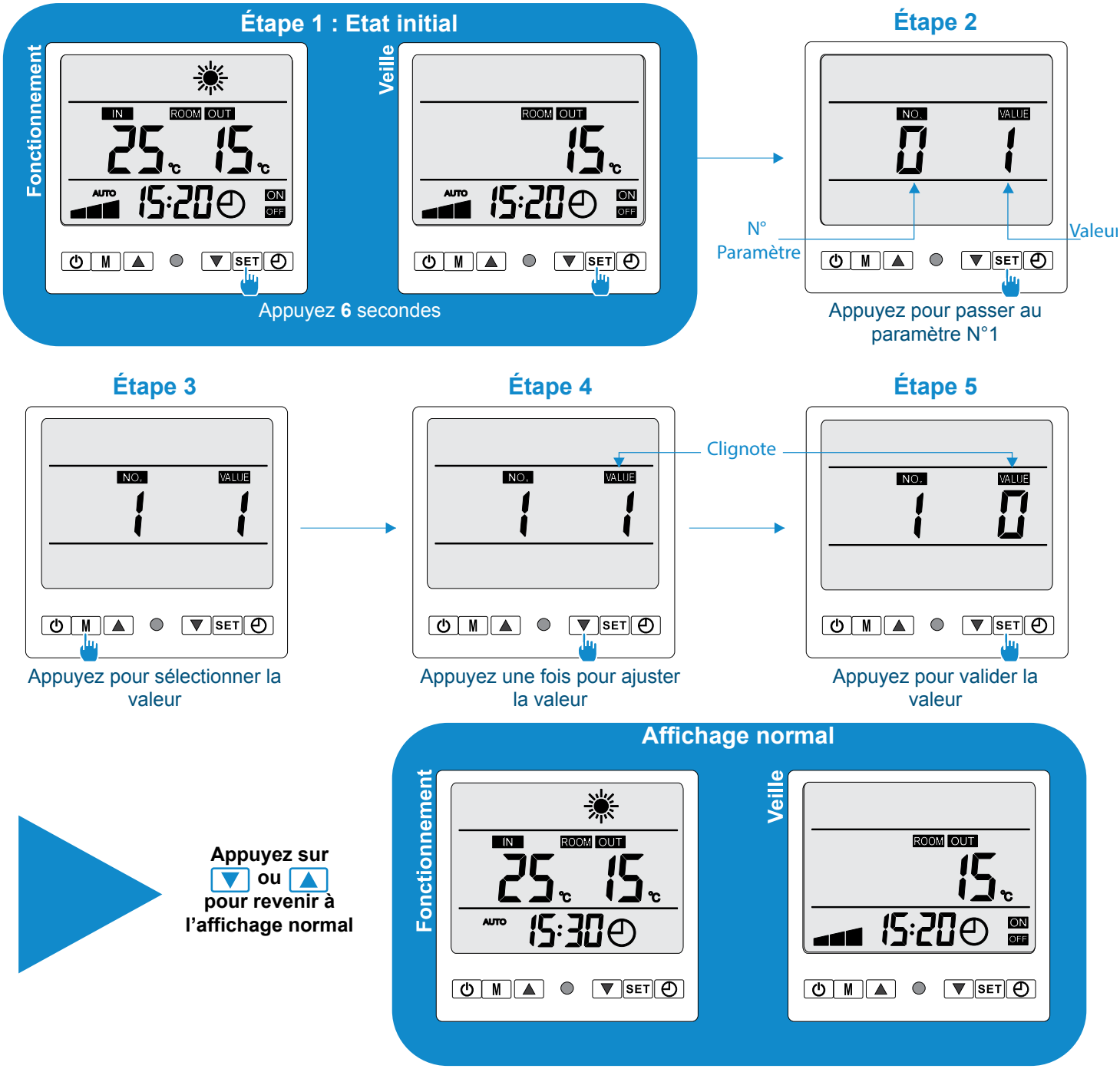


5. Utilisation

COMMENT PROGRAMMER UN DÉPART UNIQUE ?

Le mode par défaut est le programme quotidien. Veuillez-vous référer aux étapes suivantes pour configurer le programme pour un départ unique :

Étape 1 : Appuyez sur SET pendant 6 secondes pour entrer dans la configuration des paramètres
Étape 2 : Appuyez sur SET pour entrer dans le paramètre N°1 (Réglage des horaires MARCHE/ARRÊT)
Étape 3 : Appuyez sur M une fois pour sélectionner la valeur
Étape 4 : Appuyez sur ▼ une fois pour ajuster la valeur
Étape 5 : Appuyez sur SET une fois pour valider la valeur

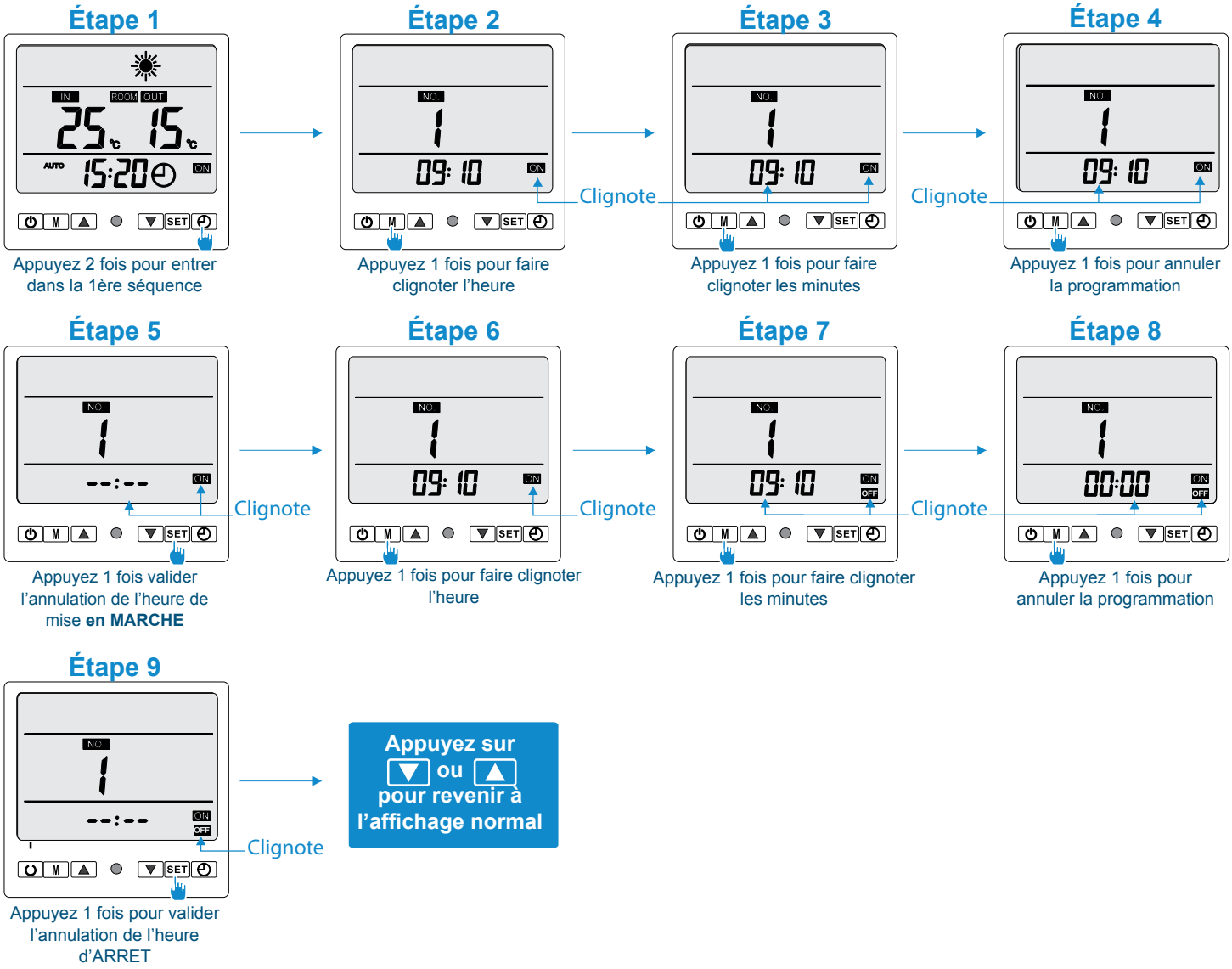


5. Utilisation

COMMENT ANNULER UNE PROGRAMMATION ?

Veuillez suivre l'exemple ci-dessous pour annuler la 1ère séquence du programmateur :

Étape 1 : Appuyez sur ◴ deux fois pour entrer dans la 1ère séquence
Étape 2 : Appuyez sur M une fois pour faire clignoter l'heure
Étape 3 : Appuyez sur M de nouveau pour faire clignoter les minutes
Étape 4 : Appuyez sur M de nouveau pour annuler la programmation
Étape 5 : Appuyez sur SET une fois pour valider l'annulation de l'heure de mise en MARCHE
Étape 6 : Appuyez sur M une fois pour faire clignoter l'heure
Étape 7 : Appuyez sur M de nouveau pour faire clignoter les minutes
Étape 8 : Appuyez sur M de nouveau pour annuler la programmation
Étape 9 : Appuyez sur SET une fois pour valider l'annulation de l'heure d'ARRÊT



Bon à savoir pour annuler la programmation

Pour passer à la 2ème séquence (ou à la 3ème séquence) appuyer sur ◴ autant de fois qu'il faut pour entrer dans la 2ème séquence (ou la 3ème séquence) puis répéter les opérations ci-dessus (à partir de l'étape 2) pour annuler la programmation.

5. Utilisation

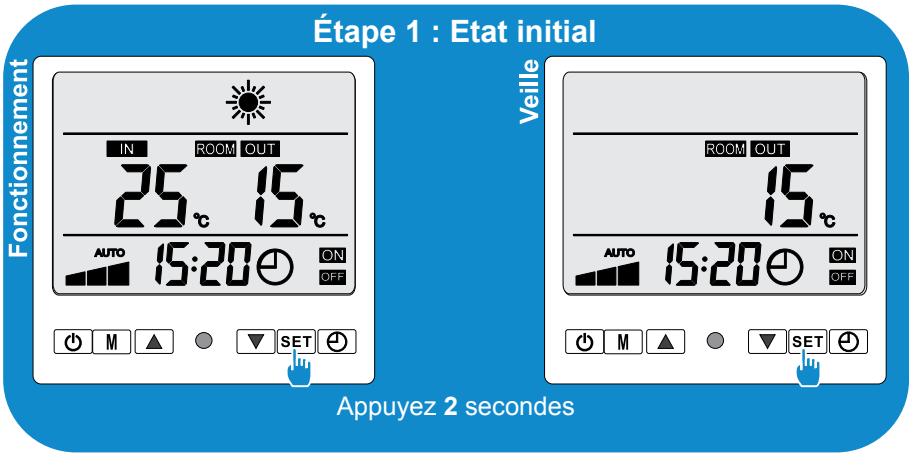
COMMENT VISUALISER LES CODES D'ANOMALIE ?

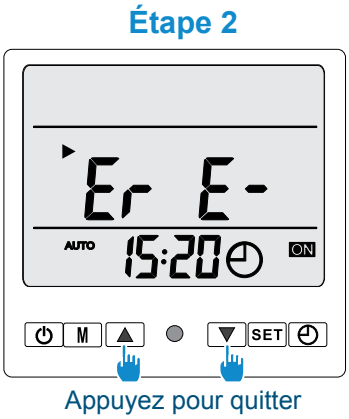
En cas de défaillance, le symbole d'anomalie s'affichera sur l'écran. Pour visualiser le code d'anomalie, veuillez suivre les étapes suivantes :

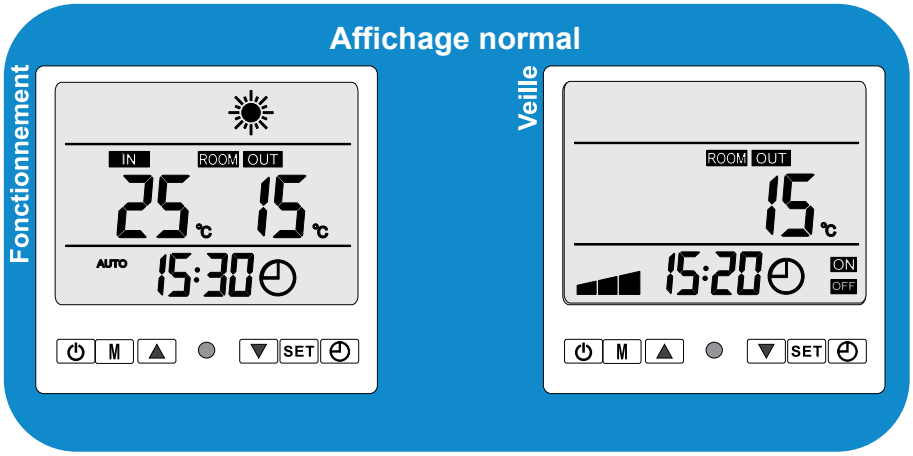
Étape 1 : Appuyez sur SET pendant 2 secondes pour afficher le code d'anomalie
Un nouvel appui vous permettra de visualiser un deuxième code d'anomalie si plusieurs erreurs se produisent

Étape 2 : Appuyez sur ▲ et ▼ pour revenir à l'affichage normal

Si le code « E- » s'affiche à l'écran, cela signifie qu'aucune anomalie ne s'est produite.
Dans le cas contraire, veuillez-vous référer au tableau des codes d'anomalie (page 35) pour en connaître la signification.







5. Utilisation

COMMENT MODIFIER LES PARAMÈTRES PAR DÉFAUT ?

⚠ ***ATTENTION :*** *Cette opération sert à faciliter l'entretien et les réparations futures. Seul un professionnel expérimenté devrait modifier les paramètres par défaut.*

Les paramètres du système peuvent être vérifiés et ajustés au moyen de la télécommande en suivant les étapes suivantes (voir le tableau des paramètres par défaut page 31)

Étape 1 : Appuyez sur SET pendant 6 secondes pour entrer en mode de vérification des paramètres

Étape 2 : Appuyez plusieurs fois sur SET jusqu'à atteindre le paramètre devant être ajusté

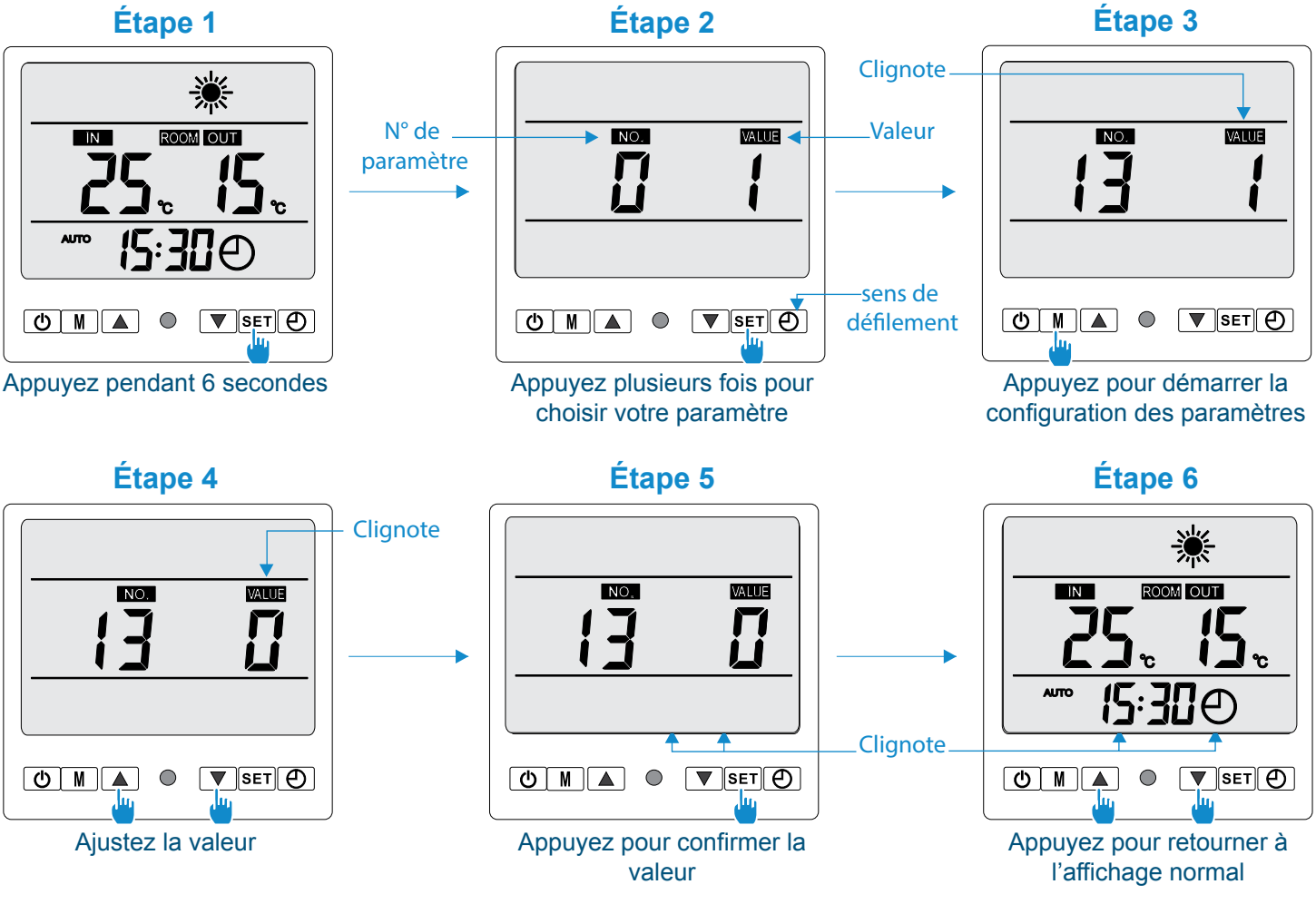
Si vous appuyez sur ◴, le sens de défilement sera inversé (+ vers – ou – vers +)

Étape 3 : Appuyez sur M pour démarrer la configuration des paramètres, le paramètre clignote

Étape 4 : Appuyez sur ▲ et ▼ pour ajuster la valeur

Étape 5 : Appuyez 1 fois sur SET pour confirmer la valeur

Étape 6 : Appuyez sur ▲ et ▼ pour retourner à l'affichage normal



6. Consignes de mise en service

6.1 Conditions de mise en service de la pompe à chaleur

Pour un bon fonctionnement de la pompe à chaleur, les conditions suivantes doivent être réunies :

- Un débit d'eau suffisant doit circuler dans la pompe à chaleur
- La température ambiante de l'air doit se situer entre -5°C et 43°C

Remarque : Il se peut que la pompe à chaleur s'arrête de chauffer l'eau de la piscine car celle-ci commence un cycle de dégivrage par inversion de cycle. Un cycle de dégivrage est activé lorsque la sonde de dégivrage est inférieure à -5°C et qu'un temps minimum est écoulé entre deux cycles de dégivrage ou lors de la mise en marche du régulateur.

6.2 Consignes préalables

- Vérifiez que l'appareil soit bien stable
- Assurez-vous que les raccords hydrauliques soient correctement serrés, et qu'il n'y ait pas de fuite d'eau
- Assurez-vous de la bonne tenue des câbles électriques sur leurs bornes de raccordement
- Isolez bien les câbles électriques des parties métalliques
- Vérifiez le raccordement à la terre
- Retirez tout objet étranger et outil autour de l'appareil

6.3 Mettre la pompe à chaleur en marche

- Enclenchez la protection d'alimentation électrique de l'appareil
- Mettez la filtration en fonctionnement
- Réglez le By-Pass et les vannes de réglage (page 12)
- Mettez la pompe à chaleur en état de marche en appuyant une fois sur ⏻
- Réglez l'horloge de la télécommande (page 23)
- Choisissez une température agréable pour votre baignade en paramétrant le mode Chauffage (page 22)
- Attendez quelques minutes que la pompe à chaleur effectue ses tests de fonctionnement

6. Consignes de mise en service

6.4 Tableau des paramètres par défaut

N°	Description	Plage de réglage	Paramètre d'usine	Commentaire
0	Redémarrage automatique	0 = hors fonction 1 = en fonction	1	Réglable
1	Programmation des horaires de MARCHE/ARRÊT	0 = départ unique 1 = quotidien	1	Réglable
2*	Réglage de l'écart de température pour redémarrage	Réglable de 1 à 3°C	3°C	Réglable
3**	Réglage de la marge d'arrêt du compresseur	Réglable de 0 à 3°C	0°C	Réglable
4	Temps d'auto-activation avant que le dégivrage commence	Réglable de 15 à 99 min	45 min	Réglable
5	Température d'activation du dégivrage	Réglable de -9 à 5°C	-3°C	Réglable
6	Température de désactivation du dégivrage	Réglable de 5 à 20°C	10°C	Réglable
7	Protection thermique du compresseur Au-delà de 118°C le compresseur s'arrêtera automatiquement Au-delà de 100°C, l'écran affichera une température de protection à - 30°C	Réglable de 90 à 120°C	118°C	Réglable
8	Plage de température actuelle de l'évaporateur	-9 ~ 80°C		Données réelles
11	Indication de la température actuelle du compresseur	Réglable de 3 à 20 min		Données réelles
12	Température de l'air ambiant	-9 ~ 99°C	-	Données réelles
13	Durée de fonctionnement continu du compresseur	0 = refroidissement seulement 1 = refroidissement et chauffage 2 = chauffage seulement	1	Réglable
14	Durée de fonctionnement continu du ventilateur	-9~99°C		Données réelles
15	Température de sortie d'eau	-9~99°C		Données réelles
16	Température du serpentin	-9~99°C		Données réelles
17	Température de sortie d'air	-9~99°C		Données réelles
16	Mode d'asservissement de la pompe à filtration	0 = Normal 1 = Mode 1 2 = Mode 2	0	Réglable

Pour modifier les paramètres par défaut à l'aide de la télécommande, veuillez-vous reporter à la page 29.

* **Le paramètre 2 permet de modifier l'intervalle de degré perdu par rapport à la température demandée, afin que la pompe à chaleur se remette en marche.** *Exemple : Si la valeur du paramètre 2 est de 3°C, après avoir atteint la température demandée (ex : 27°C), la pompe à chaleur se remettra en marche lorsque la température du bassin baissera à 24°C (27 - 3).*

** **Le paramètre 3 permet de modifier le degré de précision d'arrêt de la pompe à chaleur.**
Exemple : En configurant l'arrêt du compresseur à 2°C et une température demandée à 27°C, la pompe à chaleur s'arrêtera de fonctionner lorsqu'elle atteindra une température de bassin de 29°C (27+2).

6. Consignes de mise en service

6.5 Asservissement

Paramètre 10 : Mode d'asservissement de la pompe de circulation
Lorsque vous mettez en marche votre PAC, la pompe de circulation se met en marche puis 1 minute plus tard, le compresseur de la PAC s'active. Lorsque la PAC s'arrête de fonctionner, son compresseur et son ventilateur se coupent, puis au bout de 30 secondes, la pompe de circulation s'arrête. Pendant un cycle de dégivrage, la pompe de circulation continuera de fonctionner quel que soit le mode choisi.

Mode 0 (mode normal) : En choisissant ce mode, la PAC mettra automatiquement la pompe de circulation en marche continue. Une fois la pompe de circulation en marche, la PAC se mettra en marche 1 minute plus tard. Ensuite, lorsque la température de consigne sera atteinte, la PAC arrêtera sa fonction mais n'arrêtera pas la pompe de circulation afin que celle-ci assure une circulation d'eau constante dans votre PAC.

Mode 1 (mode spécial : paramétrage d'usine) : Ce mode a été conçu pour maintenir la filtration de votre piscine sans utiliser le programmateur de plage horaire. Lorsque la température de consigne sera atteinte, la PAC se mettra en veille, puis au bout de 30 secondes, la pompe de circulation s'arrêtera.
Ensuite la pompe de circulation sera réactivée en mode spécial : 2 minutes de marche, 15 minutes d'arrêt (paramètre 11 = 15 par défaut, réglable de 3 à 20 minutes), conservant ainsi une filtration régulière de votre bassin.
Un capteur de température, étant placée dans le compartiment de l'échangeur, ce mode permet à votre PAC d'actualiser la température réelle de votre bassin toutes les 15 minutes. Ce mode est donc conseillé.
Ce n'est que lorsque la température du bassin baissera de 3°C par rapport à la température de consigne, que la pompe de filtration et la PAC reprendront leur mode de fonctionnement normal.
(Ce mode est conseillé pour un branchement direct permettant un départ différé de la pompe de circulation et de la PAC sans passer par la minuterie la pompe de circulation).

6.6 Utilisation du manomètre

Le manomètre est un type d'équipement à haute pression.
Les valeurs qu'il indique, peuvent être très différentes selon le climat, la température et la pression atmosphérique.

Lorsque la pompe à chaleur est en marche :
L'aiguille du manomètre indique la pression du fluide frigorigène.
Plage d'utilisation moyenne entre 250 et 400 PSI selon la température ambiante et la pression atmosphérique.

Lorsque la pompe à chaleur est à l'arrêt :
L'aiguille indique la même valeur que la température ambiante (à quelques degrés prés) et la pression atmosphérique correspondante (entre 150 à 350 PSI maximum).

Après une longue période d'inutilisation :
Vérifiez le manomètre avant de remettre la pompe à chaleur en marche. Elle doit afficher au moins 80 PSI.

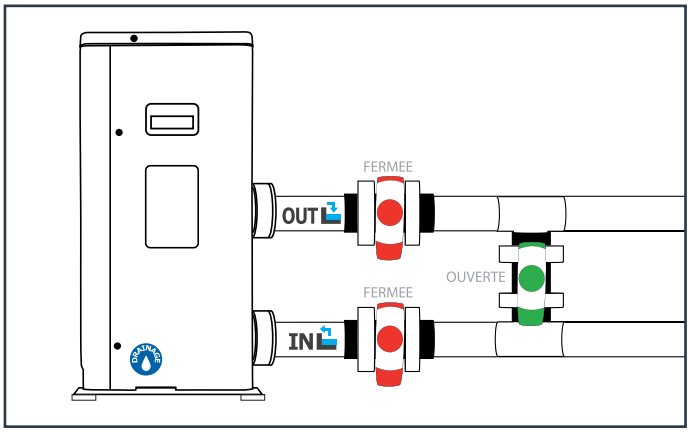
Si la pression du manomètre devient trop basse, la pompe à chaleur indiquera un message d'erreur (P9, E3...) et se mettra automatiquement en sécurité.
Cela signifie qu'une fuite de fluide frigorigène s'est produite et que vous devez faire appel à un technicien qualifié avant toute utilisation.

6. Consignes de mise en service

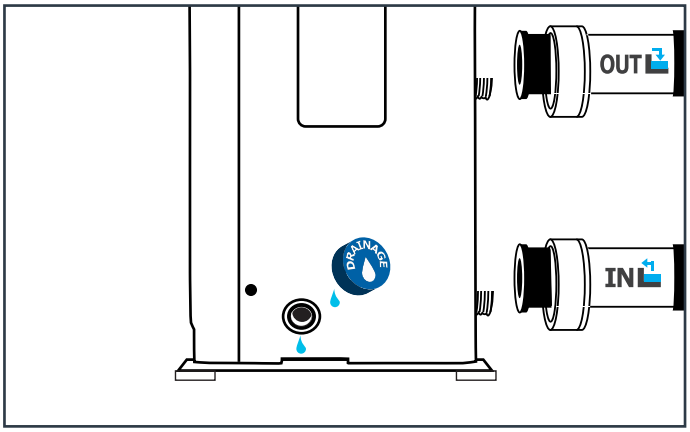
6.7 Arrêt complet pour hivernage

Si l'appareil est arrêté pendant une période d'hivernage et que la température ambiante est inférieure à 3°C, hivernez votre pompe à chaleur en 4 étapes !

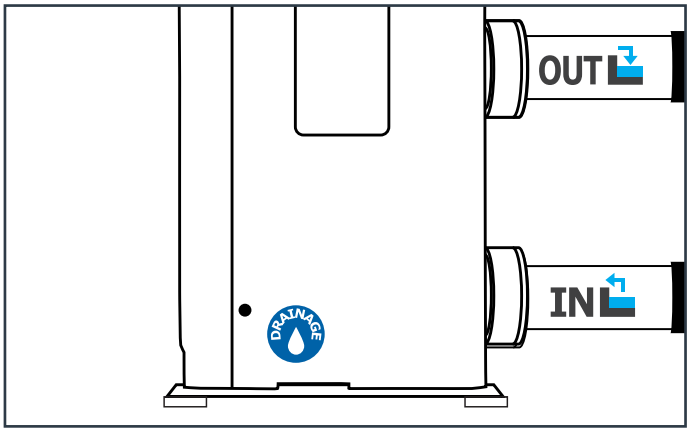
Etape 1
Coupez l'alimentation de la pompe à chaleur.



Etape 2
Ouvrez la vanne Bypass. Fermez les vannes d'entrée et de sortie.



Etape 3
Dévissez le bouchon «Drainage» et les conduits d'eau afin d'évacuer toute l'eau.



Etape 4
Revissez le bouchon «Drainage» et les 2 conduits ou obstruez à l'aide de chiffon afin d'éviter tous corps étrangers de rentrer dans la tuyauterie.

RECOUVREZ VOTRE POMPE À CHALEUR DE SA HOUSSE D'HIVERNAGE

Si votre pompe à chaleur est reliée électriquement à votre pompe de filtration, veuillez également mettre hors tension votre pompe de filtration pour l'hivernage.

6.8 Redémarrage après hivernage

Avant de redémarrer l'appareil :

- Remplissez les canalisations d'eau afin de bien purger l'air des tuyaux. La pression va remonter.
- Vérifiez qu'il n'y ait aucune fuite et que votre appareil fonctionne correctement.

7. Maintenance et solutions

7.1 Maintenance et entretien

Maintenance annuelle

L'entretien doit être effectué par une personne qualifiée qui doit effectuer au moins une fois par an les opérations suivantes :

- ✔ Effectuer les contrôles de sécurité
- ✔ Contrôler les consignes et points de fonctionnement
- ✔ Nettoyer l'évaporateur à l'arrière de la PAC à l'aide d'un aspirateur avec brosse
- ✔ Vérifier la bonne tenue des câbles électriques
- ✔ Vérifier le raccordement des masses à la terre
- ✔ Vérifier la présence de gaz frigorifique (voir position aiguille du manomètre compresseur à l'arrêt)
- ✔ Faire un contrôle de l'étanchéité du circuit frigorifique
- ✔ Pour le nettoyage extérieur de l'appareil ne pas utiliser de produit à base de solvant

Consignes concernant le gel pendant l'hiver

- La pompe à chaleur est dotée d'une fonction dégivrage.
  Lorsque l'appareil fonctionne normalement, aucun givre ne se forme.
- Quand la température ambiante est inférieure à zéro, si l'appareil s'arrête pendant une période d'hivernage alors que l'alimentation est coupée, il est recommandé de purger le circuit de l'eau présente dans les conduits en ouvrant la vanne de purge pour éviter tout dommage par le gel.
- Si l'appareil n'est plus utilisé (hors saison), coupez l'alimentation électrique et appliquez la housse d'hivernage à l'appareil.
- Avant de redémarrer l'appareil, lorsque le circuit a été totalement purgé, réinstallez l'appareil et réglez le programme après avoir vérifié complètement l'état et le fonctionnement du circuit.

7.2 Problèmes et solutions

Si votre bassin augmente d'un degré par jour, sachez que votre pompe à chaleur assure son rôle et fonctionne normalement, car toutes les pompes à chaleur procurent en moyenne un degré supplémentaire par jour à l'eau du bassin.

Lorsque la pompe à chaleur mémorise un problème technique, celle-ci affiche le symbole 🛠

Appuyez sur SET pour voir le message d'erreur (Voir page 28).

Remarque :

- Si l'écran affiche le code ER E-, cela signifie que la pompe à chaleur n'a détecté aucune anomalie et que tout fonctionne parfaitement.
- Pour annuler le message d'erreur, veuillez débrancher votre pompe à chaleur de manière à produire une coupure électrique totale pendant 1 minute. Vous pouvez ensuite rebrancher votre pompe à chaleur.

7. Maintenance et solutions

TABLEAU DES CODES D'ANOMALIES

Code	Erreur	Causes possible	Action
P1	Dysfonctionnement du capteur de température de dégivrage	1) Le capteur est mal branché	1) Rebranchez le capteur
		2) Le capteur est défectueux	2) Remplacez le capteur
		3) La carte électronique est défectueuse	3) Remplacez la carte électronique
P2	Dysfonctionnement du capteur d'évacuation d'air	Mêmes causes que P1	Mêmes actions que P1
P3	Dysfonctionnement du capteur de température d'eau d'entrée		
P4	Dysfonctionnement du capteur de température d'eau de sortie		
P6	Écart trop important entre la température d'eau d'entrée et la température d'eau de sortie	1) Débit d'eau trop faible	1) Vérifiez le fonctionnement de la pompe à eau et circuit hydraulique, et l'ouverture des vannes entrée/sortie du By-Pass
		2) Carte électronique défectueuse	2) Remplacez la carte électronique
P7	Dysfonctionnement du capteur de température extérieure	Mêmes causes que P1	Mêmes actions que P1
P8	Température de l'eau trop basse à la sortie pour le mode refroidissement	1) Débit d'eau trop faible	1) Vérifiez le filtre à eau et le circuit hydraulique
		2) Température d'eau à l'entrée trop faible	2) Ajustez la température
		3) Carte électronique défectueuse	3) Remplacez la carte électronique
P9	Protection basse pression	1) Pas assez de fluide frigorigène	1) Réajustez la charge de fluide frigorigène
		2) Vanne 4 voies défectueuse	2) Remplacez la vanne
		3) Pressostat déconnecté ou défectueux	3) Reconnectez ou remplacez le pressostat
		4) Carte électronique défectueuse	4) Remplacez la carte électronique
PC	Protection antigel (niveau 1) Protection antigel (niveau 2)	La protection s'enclenche lorsque la température ambiante est trop faible et que l'appareil est en veille	Aucune intervention n'est nécessaire
Pd	Dysfonctionnement détecteur de débit	1) Pas assez d'eau dans l'échangeur	1) Vérifiez le fonctionnement de votre circuit d'eau et l'ouverture des vannes du By-Pass
		2) Capteur de débit d'eau bloqué	2) Vérifiez l'état du capteur (procédure détaillée page 36)
		3) Capteur de débit d'eau défectueux	3) Remplacez le contacteur de débit d'eau
		4) Carte électronique défectueuse	4) Remplacez la carte électronique
E3	Température de l'air évacuée trop élevée	1) Pas assez de gaz réfrigérant	1) Réajustez la charge de fluide frigorigène
		2) Mêmes causes que l'erreur E4	2) Mêmes actions que l'erreur E4
E4	Protection haute pression	1) Débit d'eau insuffisant	1) Vérifiez le fonctionnement de la pompe à eau et l'ouverture des vannes entrée/sortie du By-Pass
		2) Vanne 4 voies défectueuse ou surcharge du réfrigérant	2) Réajustez la charge de fluide frigorigène
		3) Réglage de la température d'eau trop élevé	3) Réglez la température de consigne à 5°C au-dessus de la température actuelle puis procédez par palier de 5°
		4) Pressostat déconnecté ou défectueux	4) Reconnectez ou remplacez le pressostat
		5) Carte électronique défectueuse	5) Remplacez la carte électronique
E6	Protection thermique	1) Débit d'eau trop faible ou température d'eau à l'entrée trop élevée	1) Vérifiez le débit d'eau ou ajustez la température de l'eau
		2) Protection thermique défectueuse	2) Remplacez la protection
		3) Mauvaise connexion	3) Vérifiez les connexions
		4) Carte électronique défectueuse	4) Remplacez la carte électronique
E8	Problème de connexion entre la carte électronique et la télécommande filaire	1) Mauvaise connexion	1) Vérifiez les câbles de connexion entre la télécommande et la carte électronique
		2) Télécommande filaire défectueuse	2) Remplacez la télécommande
		3) Carte électronique défectueuse	3) Remplacez la carte électronique

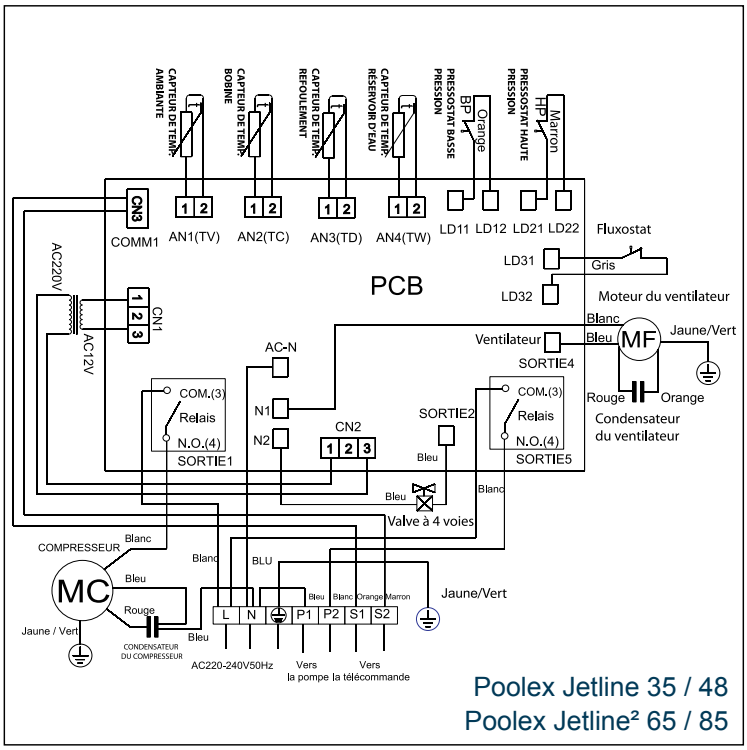
7. Maintenance et solutions

7.3 Vérification de l'état du capteur de débit

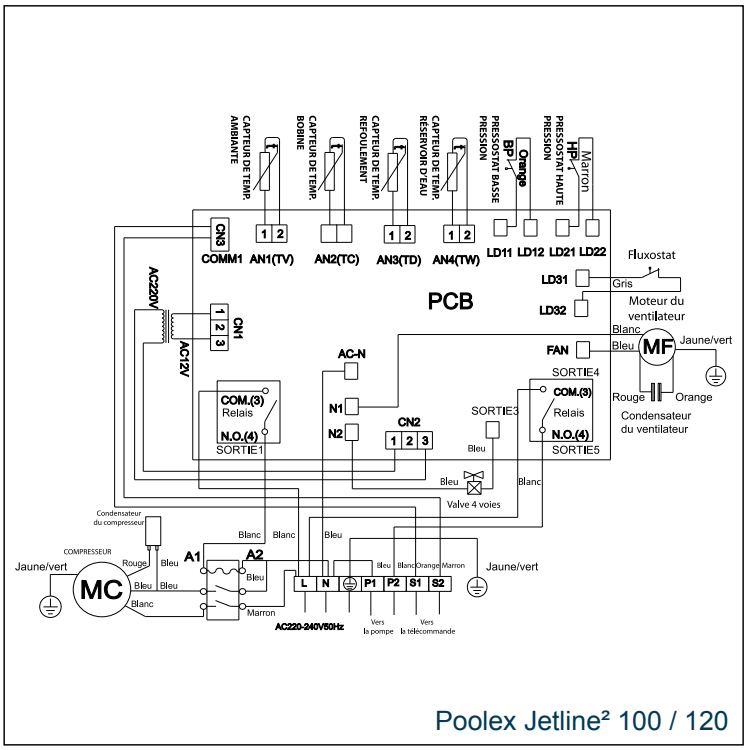
Vérifiez l'état du capteur de débit en effectuant les opérations suivantes :

1 : Fermez les vannes V1 et V2
2 : Sortez le tuyau de la Vanne V1
3 : Vérifiez que rien n'obstrue la languette du capteur de débit et nettoyez-la si besoin
4 : Dans le cas contraire vérifiez le contact électrique
5 : Si l'erreur persiste, remplacez le capteur

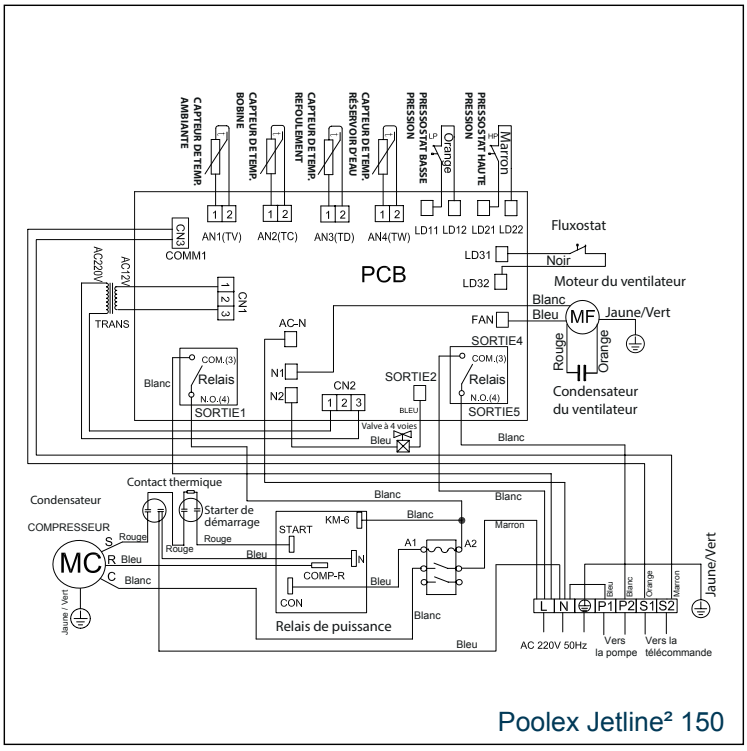
7.4 Schémas de câblage



Poolex Jetline 35 / 48
Poolex Jetline² 65 / 85



Poolex Jetline² 100 / 120



Poolex Jetline² 150

8. Mesures de sécurité complémentaires

LORS DE L'INSTALLATION ET DE L'ENTRETIEN

Seule une personne qualifiée peut prendre en main l'installation, la mise en marche, l'entretien et le dépannage, conformément au respect des normes actuelles. La personne chargée de la réception de l'appareil devra faire un contrôle visuel pour constater tout dommage éventuel subi par la pompe à chaleur durant le transport (circuit frigorifique, carrosserie, armoire électrique, châssis).

Avant toutes interventions sur l'appareil (installation, mise en service, utilisation, entretien), la personne chargée de ces interventions devra connaître toutes les instructions présentent dans la notice d'installation de la pompe à chaleur ainsi que les éléments techniques du dossier. N'installez en aucun cas l'appareil à proximité :

D'une source de chaleur,
De matériaux combustibles,
D'une bouche de reprise d'air de bâtiment.

- Si l'installation n'est pas située dans un lieu avec accès réglementé, la grille de protection pour pompe à chaleur est obligatoire.
- Ne pas marcher sur la tuyauterie pendant l'installation, le dépannage et la maintenance, sous peine de graves brûlures.
- Avant toute intervention sur le circuit frigorifique, arrêter la pompe à chaleur et attendre quelques minutes avant la pose de capteurs de température ou de pressions, sous peine de graves brûlures.
- Contrôler la composition et l'état du fluide caloporteur, ainsi que le niveau du fluide frigorigène lors de l'entretien de la pompe à chaleur.
- Vérifier que les pressostats haute et basse pression sont raccordés correctement sur le circuit frigorifique et qu'ils coupent le circuit électrique en cas de déclenchement, durant le contrôle annuel d'étanchéité de l'appareil.
- Vérifier qu'il n'y a pas de trace de corrosion ou de tache d'huile autour des composants frigorifiques.

GÉNÉRAL

- Ne jamais toucher au ventilateur en état de marche sous peine de graves blessures.
- Ne pas laisser la pompe à chaleur à la portée des enfants, sous peine de graves blessures causées par les ailettes de l'échangeur de chaleur.
- Ne jamais mettre l'unité en état de marche en l'absence d'eau dans la piscine ou si la pompe à chaleur est à l'arrêt.
- Vérifier le volume de débit d'eau tous les mois et nettoyer le filtre si nécessaire

LORS DU DÉPANNAGE

- Réaliser les interventions sur le circuit frigorifique selon les règles de sécurité en vigueur.
- Faire réaliser l'intervention de brasage par un soudeur qualifié.
- En cas de remplacement d'un composant frigorifique défectueux, utiliser uniquement des pièces de la marque Poolex.
- En cas de remplacement de tuyauterie, seul les tubes en cuivre conformes à la norme NF EN 12735-1 peuvent être utilisés pour le dépannage.
- Pour détecter les fuites, lors des tests sous pression :
  Ne jamais utiliser d'oxygène ou air sec, risques d'incendie ou d'explosion.
  Utiliser de l'azote déshydratée ou un mélange d'azote et de réfrigérant.
  La pression du test coté basse et haute pression ne doit pas excéder 42 bars.

9. Recyclage de l’appareil

RECYCLAGE DE L’APPAREIL

Votre appareil est en fin de vie et vous souhaitez vous en débarrasser ou le remplacer.

Ne le jetez pas à la poubelle !

DEEE

Déchets d’équipements électriques et électroniques

La pompe à chaleur Poolex doit faire l’objet d’une collecte sélective en vue de sa réutilisation, de son recyclage ou de sa revalorisation. Elle contient des substances potentiellement dangereuses pour l’environnement, celles-ci seront éliminées ou neutralisées.

TROIS SOLUTIONS S’OFFRENT À VOUS :

1. La déposer à la déchéterie de votre commune.
2. La donner à une association à vocation sociale afin qu’elle la répare et la remette en circulation.
3. La remettre au distributeur de pompe à chaleur lors d’un nouvel achat.

10. Garantie

POOLSTAR garantit au propriétaire d'origine les défauts matériels et les défauts de fabrication de la pompe à chaleur POOLEX pendant une période de deux (2) ans.

Le compresseur est garanti pendant cinq (5) ans
L'échangeur à tube en titane est GARANTI À VIE contre la corrosion chimique, sauf dommage dû au gel.
Les autres composants du condenseur sont sous garantie pendant deux (2) ans.

LA DATE D'ENTRÉE EN VIGUEUR DE LA GARANTIE est la date de facturation.

LA GARANTIE NE S'APPLIQUE PAS DANS LES CAS SUIVANTS :

A) Dysfonctionnement ou dommage dérivant d'une installation, d'une utilisation ou d'une réparation non conforme aux consignes de sécurité.

B) Dysfonctionnement ou dommage dérivant d'un milieu chimique impropre de la piscine.

C) Dysfonctionnement ou dommage dérivant de conditions impropres à la destination d'usage de l'appareil.

D) Dommage dérivant d'une négligence, d'un accident ou de cas de force majeure.

E) Dysfonctionnement ou dommage dérivant de l'utilisation d'accessoires non autorisés.

LES RÉPARATIONS PRISES EN CHARGES PENDANT LA PÉRIODE DE GARANTIE doivent être approuvées AVANT leur réalisation et confiées à un technicien agréé. La garantie est caduque en cas de réparation de l'appareil par une personne non autorisée par la société POOLSTAR.

LES PIÈCES GARANTIES seront remplacées ou réparées à la discrétion de POOLSTAR. Les pièces défectueuses doivent être retournées à POOLSTAR pendant la période de garantie pour être prises en charge. La garantie ne couvre pas les frais de main d'oeuvre ou de remplacement non autorisés. Le retour de la pièce défectueuse n'est pas pris en charge par la garantie.

Madame, Monsieur,

Merci de consacrer quelques minutes à remplir un bon de garantie que vous trouverez sur notre site Internet :

http://www.poolex.fr/garantie/

Nous vous remercions de votre confiance
et vous souhaitons une excellente baignade.

Vos coordonnées pourront être traitées conformément à la Loi Informatique et Liberté du 6 janvier 1978 et ne seront divulguées à quiconque.

ATTENTION :
La garantie contractuelle ne pourra être validée auprès de l'installateur ou de POOLSTAR qu'à la condition d'avoir enregistré votre produit sur notre site Internet.

POOLEX JetLine

OZONE FRIENDLY

MATERIAL DURABLE

SILENT EFFICIENCY

ASSISTANCE TECHNIQUE

www.poolex.fr

0 826 102 852 Service 0,15 € / min + prix appel

Édition Juin 2015

DESIGNED BY Poolstar

Poolex est une marque du groupe Poolstar
www.poolstar.fr

RoHS

CE